



VISTORIA TÉCNICA - 20260100038201

Restauração / Instalação elétrica / Pavilhão principal / EsSLog/CMVM

Rio de Janeiro - RJ

1. Referência

Em atendimento a solicitação 202601000382.

2. Objeto

Vistoria técnica a fim de relatar necessidades técnicas para a correção de falhas críticas na rede de distribuição da Escola de Sargentos de Logística (EsSLog), situada na Rua João Vicente, 2004, Marechal Hermes, Rio de Janeiro - RJ.

3. Registro fotográfico



4. Descrição do Problema

Com base na inspeção visual realizada nas instalações e na análise técnica da rede aérea, identificou-se que o vão (distância) entre os postes de distribuição existentes encontrava-se além dos padrões normativos. Esta configuração inadequada provocou tensão física acentuada nos cabos, causada pelo próprio peso dos condutores (catenária excessiva).

Tal sobrecarga mecânica compromete a integridade dos suportes e dos isoladores, aumentando o risco de rompimento dos cabos ou danos às estruturas de fixação. Além disso, a rede atual proveniente da subestação de entrada necessita de reforço de carga, demandando o lançamento de condutores adicionais para garantir a estabilidade do sistema elétrico da Escola.

5. Proposta de Solução

a. Medidas Corretivas

Para sanar as irregularidades e adequar a rede aos padrões técnicos, deverão ser executados os seguintes serviços:

Instalação de Postes: Implantação de 02 (dois) novos postes de concreto armado (tipo C-14, 9 metros, 300 daN) para reduzir o vão entre as estruturas e aliviar a tensão mecânica.

Lançamento de Condutores: Instalação de 80 metros de cabo de cobre flexível isolado (50 mm², 0,6/1,0

kV) para reforço da rede de baixa tensão.

Fixação e Conexão: Utilização de armações secundárias com estribos e isoladores, cintas de aço galvanizado de 220mm e 12 conectores perfurantes isolados para garantir a correta derivação e fixação.

Obras Cíveis: Execução de escavação manual de valas e reaterro compactado para o correto engastamento das bases dos postes em concreto.

Apoio Logístico: Utilização de caminhão guindauto (Munck) e cesto duplo para manobra de postes e trabalhos em altura.

b. Medidas Preventivas

A fim de evitar a recorrência de falhas e garantir a longevidade da infraestrutura, recomenda-se:

Cronograma de Inspeção: Realizar vistorias semestrais para verificar a flecha (barriga) dos cabos e o estado de conservação das ferragens.

Controle de Vegetação: Monitorar o crescimento de árvores próximas à rede, procedendo com a poda preventiva para evitar quedas sobre os condutores.

Manutenção de Conexões: Realizar inspeções termográficas periódicas nos conectores perfurantes para identificar possíveis pontos de aquecimento antes que ocorram falhas críticas.

6. Classificação da Prioridade

Solicitação classificada como: Emergencial

A situação atual é classificada como de alta prioridade (emergencial). A tensão física excessiva nos cabos gera um risco iminente de queda de condutores energizados em via pública, o que pode ocasionar acidentes graves com o pessoal militar e alunos, além de interrupções críticas no fornecimento de energia para áreas estratégicas da EsSLog. A execução imediata do orçamento proposto é fundamental para garantir a segurança orgânica e a continuidade das atividades da instituição.

7. Prazo de Execução

5.0 dias.

8. Orçamento estimado

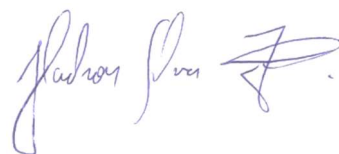
Descrição ND's	Emergenciais	Não emergenciais	Total
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 25.638,46	R\$ 0,00	R\$ 25.638,46
		TOTAL	R\$ 25.638,46

9. Planilha de Custos

itens emergenciais:

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Custo Materiais	Custo Mão Obra	Custo Unit.	Custo Total
1	ADEQUAÇÃO DE REDE ELÉTRICA	un	1.0	R\$ 0,00	R\$ 12.111,79	R\$ 12.111,79	R\$ 12.111,79
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	un	1.0	R\$ 0,00	R\$ 5.154,27	R\$ 5.154,27	R\$ 5.154,27
3	SERVIÇOS TÉCNICO PROFISSIONAIS	un	1.0	R\$ 0,00	R\$ 8.372,40	R\$ 8.372,40	R\$ 8.372,40
					TOTAL		R\$ 25.638,46
				SOMA TOTAL			R\$ 25.638,46

EXECUTADO POR:



GLADSON SILVA FONTES - Tenente-Coronel
Engenheiro Eletricista – CREA/RJ 2002107049
Chefe da Residência Técnica do 5º Gpt E



Obra
Instalação de Postes EsSLog

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rio de Janeiro
FDE - 01/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul
SCO - 03/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
25,16%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS TÉCNICO PROFISSIONAIS		1		8.372,40	8.372,40	32,66 %
1.1	ADAPT SINAPI 91677	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	235,31	294,51	2.356,08	9,19 %
1.2	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	45,33	56,73	1.361,52	5,31 %
1.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	40,95	51,25	1.230,00	4,80 %
1.4	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	40,95	51,25	1.230,00	4,80 %
1.5	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	40,95	51,25	1.230,00	4,80 %
1.6	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	32,12	40,20	964,80	3,76 %
2			ADEQUAÇÃO DE REDE ELÉTRICA		1		12.111,79	12.111,79	47,24 %
2.1	101009	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	T	3	52,91	66,22	198,66	0,77 %
2.2	00005044	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	2	910,79	1.139,94	2.279,88	8,89 %
2.3	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	2	820,45	1.026,87	2.053,74	8,01 %
2.4	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2	69,95	87,54	175,08	0,68 %
2.5	IP 55.10.0312	SCO	Cinta de aco galvanizado de 220mm. Fornecimento.	par	2	76,06	95,19	190,38	0,74 %
2.6	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	80	57,19	71,57	5.725,60	22,33 %
2.7	IT 25.99.0300	SCO	Kit emenda para cabos classe 0,6/1,0Kv. Fornecimento e instalacao.	un	1	355,61	445,08	445,08	1,74 %
2.8	IP 55.05.0100	SCO	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.	un	6	23,10	28,91	173,46	0,68 %
2.9	1201008424	AGESUL	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO - PRINC. 120-240MM2 / DERIV. 50-120MM2	UN	12	54,72	68,48	821,76	3,21 %
2.10	16.45.003	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS D=3/8"	UN	5	7,70	9,63	48,15	0,19 %
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		5.154,27	5.154,27	20,10 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,48	127,05	159,01	76,32	0,30 %
3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1	37,87	47,39	47,39	0,18 %