



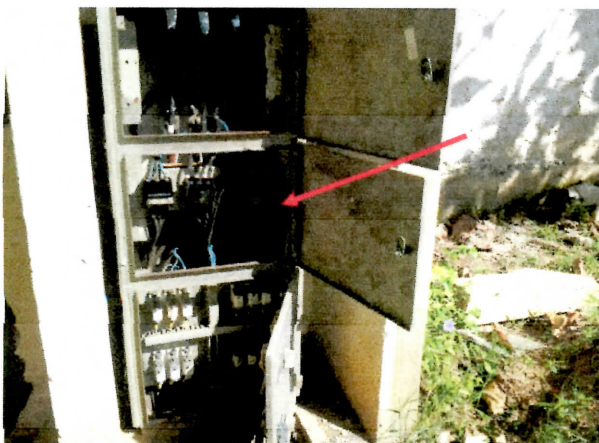
RELATÓRIO TÉCNICO
EM. PARQUE AMAZÔNIA

Em atenção à solicitação da Diretoria de Educação – DIED, desta Secretaria Municipal de Educação – SEMEC, estivemos no prédio localizado na Rua 27 de Setembro, s/n, Terra Firme - Belém, onde funciona a EMEIF Parque Amazônia, com a finalidade de efetuar levantamento de custos para correção das instalações elétricas na subestação da escola.

Instalações Elétricas:

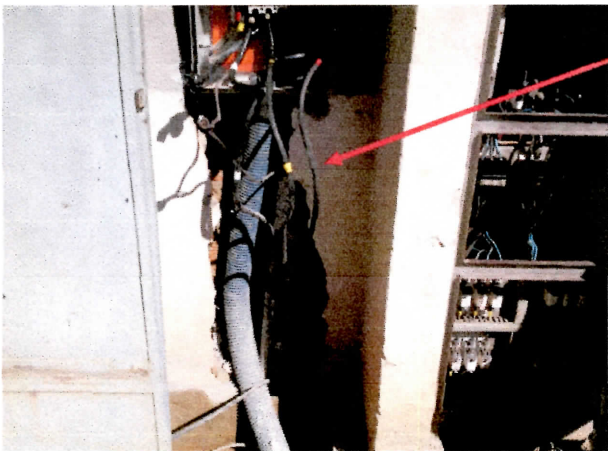
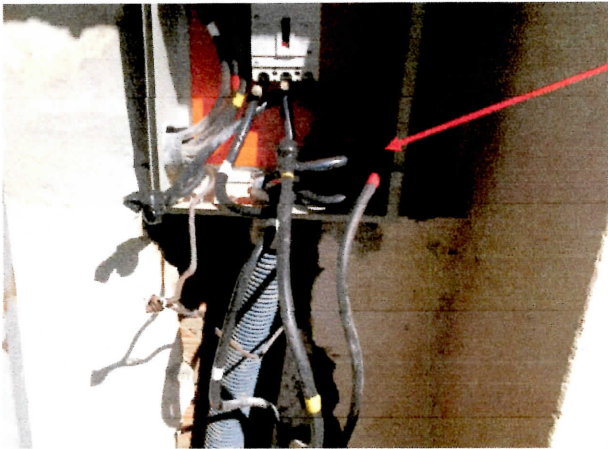
Executar revisão das instalações elétricas em carácter de urgência, pois está havendo fuga de energia, causando assim dissipação de energia no solo, podendo provocar acidente nos alunos e funcionários da escola.

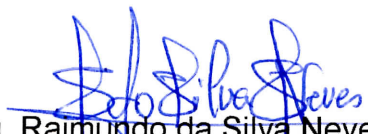
Por esses motivos, há a necessidade da substituição dos cabos de 750V por 1KV, possuindo assim isolamento duplo, composto de sistema de aterramento e eletrodutos de isolamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO

5769145
PROTÓCOLO GERAL
Fis: 05
SEMEC




Eng. Raimundo da Silva Neves
Crea: 10.178DPA

28 de agosto de 2015



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO

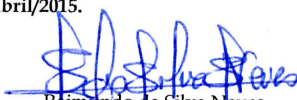
PLANILHA COM PREVISÃO DE CUSTOS
REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA
ESCOLA MUNICIPAL PARQUE AMAZÔNIA

5769 117




N.º de Ord.	HISTÓRICO	Unid.	Qtd.	Data: 28 / 08 / 2015		
				Preço		
				Preço Sem B.D.I	Parcial	Total
1	SERVIÇO PRELIMINAR					
1.1	Desmontagem do Quadro QGBT Existente	Unid.	1,00	187,50	187,50	
1.2	Remoção da Chave Faca Existente	Unid.	1,00	126,43	126,43	
						313,93
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,60	22,50	81,00	
2.2	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	3,60	56,94	204,98	
						285,98
3	REVESTIMENTO					
3.1	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	5,00	21,88	109,40	
						109,40
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1	Montagem e Instalação do Quadro QGBT	Unid.	1,00	229,00	229,00	
4.2	Execução de malha de aterramento (06 unid de haste de aterramento - Ø 5/8")	cj	1,00	218,92	218,92	
4.3	Sustituição da tubulação vertical do porte de Ø 2" para 3"	m	10,00	332,00	3320,00	
4.4	Sustituição do cabeamento do rama de entrada de 70mm para 95mm	m	40,00	29,14	1165,60	
4.5	Sustituição do cabeamento do QGBT de entrada Do cabo 70mm para 95mm - 1Kv	m	60,00	29,14	1748,40	
4.6	Sustituição do cabeamento do quadro de QGBT que alimenta o quadro do auditório de 70mm para 95mm	m	25,00	29,14	728,50	
4.7	Instalação e montagem do quadro de comando da casa de bomba	unid	1,00	79,00	79,00	
4.8	Substituição de circuito subterraneo de 750 V para 1Kv (4 circuitos)	m	480,00	4,89	2347,20	
4.9	Substituição de fusivel faca por disjuntor	unid	1,00	51,00	51,00	
4.10	Substituição de elofusivel das chaves seccionadoras de alta tenção	unid	3,00	124,87	374,61	
4.11	Fechamento das chaves seccionadoras de alta tenção	unid	1,00	243,00	243,00	
4.12	Caixa de passagem em alvenaria (0,40 x 0,40 x 0,40) com tampa de concreto	unid	3,00	135,69	407,07	
						10.912,30
				Sub-total		11.621,61
				BDI - 29%		3.370,27
				TOTAL		14.991,88

* Planilha orçamentária de referência: SEDOP Abril/2015.


Raimundo da Silva Neves
Engenheiro Elétrico
CREA - 19429 D PA
DEMA/SEMEC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA: SEDOP ABRIL/2015
AÇÃO: REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SUBSTÇÃO DE ENERGIA DA EMEIF PARQUE AMAZÔNIA
ENDEREÇO: RUA 27 DE SETEMBRO, SIN PARQUE AMAZÔNIA - BAIRRO : TERRA FIRME

ITEM	SERVIÇOS	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO		TOTAL	%
		Dias			
		30			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%		100%	2,70%
			R\$ 404,97	R\$ 404,97	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100%		100%	2,46%
			R\$ 368,91	R\$ 368,91	
3	REVESTIMENTOS	100%		100%	0,94%
			R\$ 141,13	R\$ 141,13	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100%		100%	93,90%
			R\$ 14.076,87	R\$ 14.076,87	
	PARCIAIS SIMPLES		R\$ 14.991,88	R\$ 14.991,88	
	PERCENTUAIS SIMPLES (%)		100,00%	100,00%	
	PARCIAIS ACUMULADAS				
	PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)				


Raimundo da Silva Neves
Engenheiro Civil
CREA - 19429 D PA
DEMA / SEMEC

5169 15

