

Boa tarde!

Gostaria de informar que os itens que vão do 1.9.1.1 até 1.9.1.6 (cabos de elétrica) estão cadastrados somente como insumos na planilha orçamentária, e não como serviços. Logo a mão de obra não está englobada nestes itens.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor BDI2	Valor Total BDI2	Valor Total BDI2
1.9.1.1	CABOS INTERNOS CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1022	6.800,00	6.953,60	2,42	BDI 2	2,82	19.1
1.9.1.2	CABOS INTERNOS CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	1021	1.200,00	1.248,00	3,71	BDI 2	4,32	5,1
1.9.1.3	CABOS INTERNOS CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	994	2.900,00	2.900,00	5,40	BDI 2	6,29	18,2
1.9.1.4	CABOS INTERNOS CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	1020	3.400,00	3.400,00	8,85	BDI 2	10,30	35,0
1.9.1.5	CABOS INTERNOS CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	996	1.000,00	1.000,00	21,86	BDI 2	25,45	25,4
1.9.1.6	CABOS INTERNOS CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	1019	30,00	30,00	30,89	BDI 2	35,97	1,0

Como se tratam de valores bastante expressivos, acho importante revisar esses itens.

Ainda sobre isso, surgiu a dúvida do motivo desses cabos serem 0,6/1kv, já que estes costumam ser utilizados em ambientes externos, e o título do grupo deles é "cabos internos".

Aguardo retorno, obrigado!

Fred Bardini Aves Domingos  
Engenheiro Civil  
CREA: 163406-4  
MC Farias Empreendimentos  
(48)99161-4333

10/11/23  
Camila P.

## COMUNICAÇÃO INTERNA

*De: Cristiano Coral*

*Setor: Secretaria de Obras*

*Assunto: Resposta e-mail*

*Nº: 180/2023*

*Para: Márcio*

*Setor: Depto. Licitações*

*Data: 13/11/2023*

*Em resposta ao e-mail referente à licitação nº 210/2023, que tem como objeto a execução de serviços, com fornecimento de materiais necessários a segunda etapa da Praça Hercílio Luz, localizada no centro de Araranguá/SC, salientamos que no orçamento, os insumos e mão-de-obra estão separados, e a mão-de-obra que foi questionada consta no item 1.9.8, nos subitens 1.9.8.1 e 1.9.8.2.*

*Quanto aos valores, a cotação foi feita com empresas da região e os valores são de mercado, conforme consta em anexo deste documento. Já sobre o título de "Cabos Internos" do item 1.9.1 se trata do ramal de distribuição do centro da praça, referenciando assim ao ambiente externo central do projeto.*



**Cristiano Coral**  
*Engenheiro Civil*  
*CREA/SC nº 99.479-8*  
*Secretário de Obras*  
*Prefeitura Municipal de Araranguá*