



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais

ENERGIZAÇÃO DO PIVÔ DE IRRIGAÇÃO CENTRAL DO CAMPUS ARINOS: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

CABO DE POTÊNCIA MULTIPLEXADO, AUTO-SUSTENTADO, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE XLPE PARA TENSÃO DE 0,6/1KV. SEÇÃO NOMINAL DE 3X1X70MM²+70MM² PADRÃO CEMIG, CONFORME NBR 8182.					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	25,61	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	20,82	1,04
COTAÇÃO	CABO DE POTÊNCIA MULTIPLEXADO, AUTO-SUSTENTADO, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE XLPE PARA TENSÃO DE 0,6/1KV. SEÇÃO NOMINAL DE 3X1X70MM ² +70MM ² PADRÃO CEMIG, CONFORME NBR 8182.	M	1,00	43,61	43,61
TOTAL(R\$)					45,93

CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO PERFURANTE: PRINCIPAL 50-240MM² E DERIVAÇÃO 50-240MM². REFERÊNCIA CPD-240-240S DO FABRICANTE INTELLI OU SIMILAR.					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	25,61	0,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,82	0,62
COTAÇÃO	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE: PRINCIPAL 50-240MM ² E DERIVAÇÃO 50-240MM ² . REFERÊNCIA CPD-240-240S DO FABRICANTE INTELLI OU SIMILAR.	UN	1,00	60,78	60,78
TOTAL(R\$)					62,17

CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA: PRINCIPAL 70MM² CAL E DERIVAÇÃO 70MM² CAL.					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	25,61	2,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,82	1,67
COTAÇÃO	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA: PRINCIPAL 70MM ² CAL E DERIVAÇÃO 70MM ² CAL.	UN	1,00	11,31	11,31
TOTAL(R\$)					15,02



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Prudencio, Engenheiro(a) Eletricista**, em 15/01/2025, às 17:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ifnmg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2118296** e o código CRC **2F45A6D8**.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais

ENERGIZAÇÃO DO PIVÔ DE IRRIGAÇÃO CENTRAL DO CAMPUS ARINOS: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							
ITEM	CÓDIGO SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALORES EM R\$		
					CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (BDI 28,64%)	PREÇO PARCIAL
1		REPARAÇÃO DE TRECHO DE RDA DANIFICADO					
1.1	Composição	Cabo de potência multiplexado, auto-sustentado, com isolação extrudada de XLPE para tensão de 0,6/1KV. Seção nominal de 3x1x70mm ² +70mm ² padrão CEMIG, conforme NBR 8182.	39,00	M	45,93	59,09	2.304,49
1.2	Composição	Conector de derivação tipo cunha: Principal 70mm ² CAL e Derivação 70mm ² CAL.	2,00	UN	15,02	19,33	38,65
1.3	Composição	Conector de derivação tipo perfurante: Principal 50-240mm ² e Derivação 50-240mm ² . Referência CPD-240-240S do fabricante Intelli ou similar.	6,00	UN	62,17	79,98	479,88
SUBTOTAL DO ITEM 1							2.823,02
2		ENERGIZAÇÃO DO PIVÔ					
2.1	90100	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m ³), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência.	90,00	m ³	12,95	16,66	1.499,30

2.2	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	90,00	m³	23,74	30,54	2.748,52
2.3	ED-49197	Caixa de passagem/inspeção em concreto para piso tipo ZA padrão CEMIG, dimensões 28x28x40cm (CxLxP), com tampa e aro articulado em ferro fundido.	2,00	Un	200,54	257,97	515,95
2.4	ED-49295	Eletroduto corrugado de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), diâmetro Ø1.1/2", conforme normas NBR13897 e NBR 13898.	185,00	m	25,93	33,36	6.170,93
2.5	ED-48998	Cabo de cobre flexível, monopolar, tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 5, isolação em EPR/HEPR, cobertura de PVC isento de chumbo, conforme norma NBR 13248, seção nominal de 10mm². Cobertura na cor preto.	555,00	m	15,81	20,34	11.287,58
2.6	ED-48998	Cabo de cobre flexível, monopolar, tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 5, isolação em EPR/HEPR, cobertura de PVC isento de chumbo, conforme norma NBR 13248, seção nominal de 10mm². Cobertura na cor azul claro .	185,00	m	15,81	20,34	3.762,53
2.7	11991	Haste de aterramento tipo cantoneira, galvanizada a fogo, comprimento 2,4m, padrão CEMIG.	1,00	Un	119,33	153,51	153,51
SUBTOTAL DO ITEM 2							26.138,31
PREÇO TOTAL (R\$)							28.961,33



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Prudencio, Engenheiro(a) Eletricista**, em 15/01/2025, às 17:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ifnmg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2118271** e o código CRC **2FC42F28**.