



## Obra

REPARO DA REDE DE MÉDIA TENSÃO, DE TRANSFORMADOR E  
MANUTENÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM - UFVJM CAMPUS MUCURI

## Bancos

SINAPI - 12/2020 - Minas  
Gerais  
SETOP - 09/2020 - Minas  
Gerais

## B.D.I.

26,20%

B.D.I. para  
equipamentos

10,00%

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		<b>TROCA DO RAMAL DE MÉDIA TENSÃO</b>				<b>R\$ 17.522,93</b>
1.1	96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	87	R\$ 60,07	R\$ 5.226,09
1.2	COM-ELE-029	CABO UNIPOLAR ISOLADO DE ALUMÍNIO 50MM² PARA MÉDIA TENSÃO 8.7/15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	261	R\$ 46,68	R\$ 12.184,61
1.3	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (RETIRADA DO RAMAL ROMPIDO)	M	261	R\$ 0,43	R\$ 112,23
2		<b>EQUIPAMENTOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 3.378,56</b>
2.1	K-INEL-0290	DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO DAT 200A	UN	3	R\$ 94,14	R\$ 282,42
2.2	COM-ELE-031	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA MALHA DE ATERRAMENTO	UN	2	R\$ 24,94	R\$ 49,88
2.3	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 328,10	R\$ 984,30
2.4	002501	TERMINAL TIPO COTOVELO TDC 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 341,99	R\$ 1.025,97
2.5	COM-ELE-030	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (ATERRAMENTO DOS TDC'S	M	15	R\$ 11,22	R\$ 168,30
2.6	83641	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE	UN	3	R\$ 289,23	R\$ 867,69
3		<b>REPAROS CAIXAS DE PASSAGEM</b>				<b>R\$ 1.636,26</b>
3.1	ELE-CXS-212	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 77X67X90CM - PASSEIO (SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ZB EXISTENTE)	UN	1	R\$ 984,29	R\$ 984,29
3.2	URB-DRE-005	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO ( DRENO PARA CAIXAS DE PASSAGEM)	m³	0,5	R\$ 95,46	R\$ 47,73
3.3	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018 ( IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS E ENTRADA DE DUTOS	m²	11,52	R\$ 33,90	R\$ 390,48
3.4	COMP-ELE-060	REMOÇÃO DE TERRA E LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA COM FIAÇÃO (4 CAIXAS DE PASSAGEM ZC - 1m x 0.77m x 0.67)	m³	2,06	R\$ 28,23	R\$ 58,15
3.5	COMP-ELE-063	REPARO/MANUTENÇÃO DE DERIVAÇÕES E EMENDAS DE CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO LOCALIZADAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM CAIXAS DE	UN	10	R\$ 15,56	R\$ 155,60
4		<b>INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR</b>				<b>R\$ 20.925,66</b>
4.1	COMP-ELE-062	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 300KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM POSTE	UN	1	R\$ 20.566,22	R\$ 20.566,22
4.2	COMP-ELE-061	RETIRADA DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	1	R\$ 359,44	R\$ 359,44
5		<b>MANUTENÇÃO DE TRANSFORMADOR</b>				<b>R\$ 8.509,64</b>
5.1	ORC-4	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE 1 (UM) TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A ÓLEO DE 225kVA - 15KV 220/127V: - REBOBINAMENTO DAS BOBINAS EM ALUMÍNIO DA ALTA TENSÃO (H1) E BAIXA TENSÃO (X1) DA FASE QUEIMADA - SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO MINERAL - SUBSTITUIÇÕES DAS VEDAÇÕES, ISOLAMENTOS, JUNTAS, BUCHAS E GUARNIÇÕES - PINTURA - TESTES LABORATORIAIS E ENSAIOS DE ROTINA	UN	1	R\$ 7.737,50	R\$ 7.737,50
5.2	COMP-ELE-061	RETIRADA DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	1	R\$ 412,70	R\$ 412,70
5.3	002486	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	1	R\$ 359,44	R\$ 359,44
6		<b>ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA</b>				<b>R\$ 3.393,60</b>
6.1	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEIO	H	160	R\$ 21,21	R\$ 3.393,60
7		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 276,83</b>
7.1	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,005	R\$ 55.366,65	R\$ 276,83

Total sem BDI	R\$ 55.643,48
Total do BDI (sem equipamentos)	R\$ 9.190,25
Total do BDI (10% de equipamentos)	R\$ 2.056,62
Total Geral	R\$ 66.890,35

Leon Candido De Oliveira