



Obra - Planilha não desonerada

Bancos

B.D.I.

B.D.I. para equipamentos

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

SINAPI - 07/2021 - Minas Gerais
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais

10,90%

Planilha Orçamentaria Sintetica

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		TROCA DO RAMAL DE MÉDIA TENSÃO				R\$ 24.373,83
1.1	96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	87	R\$ 63,52	R\$ 5.526,24
1.2	COM-ELE-029	CABO UNIPOLAR ISOLADO DE ALUMÍNIO 50MM² PARA MÉDIA TENSÃO 8.7/15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	261	R\$ 71,71	R\$ 18.717,09
1.3	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (RETIRADA DO RAMAL ROMPIDO)	M	261	R\$ 0,50	R\$ 130,50
2		EQUIPAMENTOS E CONEXÕES				R\$ 5.860,92
2.1	K-INEL-0290	DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO DAT 200A	UN	3	R\$ 385,66	R\$ 1.156,97
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\$ 30,95	R\$ 61,90
2.3	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM², ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3	R\$ 305,77	R\$ 917,30
2.4	2501	TERMINAL TIPO COTOVELO TDC 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 809,31	R\$ 2.427,92
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\$ 12,19	R\$ 182,85
2.6	83641	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE	UN	3	R\$ 371,33	R\$ 1.113,99
3		REPAROS CAIXAS DE PASSAGEM				R\$ 1.952,96
3.1	ELE-CXS-212	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 77X67X90CM - PASSEIO (SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ZB EXISTENTE)	UN	1	R\$ 1.176,09	R\$ 1.176,09
3.2	URB-DRE-005	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO (DRENO PARA CAIXAS DE PASSAGEM)	m³	0,5	R\$ 120,63	R\$ 60,32
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\$ 39,05	R\$ 449,86
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\$ 32,55	R\$ 67,05
3.5	COMP-ELE-063	REPARO/MANUTENÇÃO DE DERIVAÇÕES E EMENDAS DE CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO LOCALIZADAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM CAIXAS DE PASSAGEM A SEREM REPARADAS	UN	10	R\$ 19,97	R\$ 199,65
4		INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR				R\$ 49.888,58
4.1	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 26.278,08	R\$ 26.278,08
4.2	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 22.570,62	R\$ 22.570,62
4.3	COMP-ELE-062	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	2	R\$ 297,07	R\$ 594,14
4.4	COMP-ELE-061	RETIRADA DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	2	R\$ 222,87	R\$ 445,74
5		ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA				R\$ 3.979,20
5.1	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEIO EXPEDIENTE DURANTE 2 MESES)	H	160	R\$ 24,87	R\$ 3.979,20
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 430,28
6.1	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,005	R\$ 86.055,49	R\$ 430,28

Total sem BDI	R\$ 86.485,77
Total do BDI (sem equipamentos)	R\$ 9.252,02
Total do BDI (10% de equipamentos - transformadores)	R\$ 5.326,75
Total Geral	R\$ 101.064,54

Leon Candido De Oliveira

Obra - Planilha não desonerada

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

Planilha Orçamentária Analítica

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96978	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,0000000	R\$ 63,52	R\$ 63,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407000	R\$ 16,84	R\$ 0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407000	R\$ 22,30	R\$ 0,91
Insumo	00000864	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000000	R\$ 56,31	R\$ 61,94

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-ELE-029	Próprio	CABO UNIPOLAR ISOLADO DE ALUMÍNIO 50MM² PARA MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000	R\$ 71,71	R\$ 71,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	R\$ 16,84	R\$ 1,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	R\$ 22,30	R\$ 1,94
Insumo	ORC-1	PM	CABO UNIPOLAR ISOLADO DE ALUMÍNIO 50MM² PARA MÉDIA TENSÃO 8,7/15KV	M	1,1000000	R\$ 62,10	R\$ 68,31

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (RETIRADA DO RAMAL ROMPIDO)	M	1,0000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096000	R\$ 22,30	R\$ 0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188000	R\$ 15,71	R\$ 0,30

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	K-INEL-0290	Próprio	DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO DAT 200A	UN	1,0000000	R\$ 385,66	R\$ 385,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	R\$ 16,84	R\$ 12,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	R\$ 22,30	R\$ 16,73

Insumo	ORC-2	PM	DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO DAT 200A	UN	1,0000000	R\$ 356,30	R\$ 356,30
--------	-------	----	-------------------------------------	----	-----------	------------	------------

2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-ELE-031	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,0000000	R\$ 30,95	R\$ 30,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 16,84	R\$ 3,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
Insumo	00011855	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,0000000	R\$ 23,13	R\$ 23,13

2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73781/001	Próprio	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000000	R\$ 305,77	R\$ 305,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	R\$ 22,30	R\$ 16,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	R\$ 16,84	R\$ 12,63
Insumo	00004168	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	1,0000000	R\$ 276,41	R\$ 276,41

2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	002501	Próprio	TERMINAL TIPO COTOVELO TDC 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 809,31	R\$ 809,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	R\$ 16,84	R\$ 12,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	R\$ 22,30	R\$ 16,73
Insumo	ORC-3	PM	TERMINAL TIPO COTOVELO TDC 200A, 50mm²	UN	1,0000000	R\$ 779,95	R\$ 779,95

2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	COM-ELE-030	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (ATERRAMENTO DOS TDC'S E MUFLAS)	M	1,0000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957000	R\$ 16,84	R\$ 1,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957000	R\$ 22,30	R\$ 2,13
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000000	R\$ 8,45	R\$ 8,45

2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83641	Próprio	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 371,33	R\$ 371,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 15,71	R\$ 7,86
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,0000000	R\$ 352,33	R\$ 352,33

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-CXS-212	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 77X67X90CM - PASSEIO (SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ZB EXISTENTE)	UN	1	R\$ 1.176,09	R\$ 1.176,09
Composição Auxiliar	TER-API-005	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	0,7719000	R\$ 18,06	R\$ 13,94
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	0,8490900	R\$ 53,41	R\$ 45,35
Composição Auxiliar	FUN-LAS-010	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	0,0771900	R\$ 121,59	R\$ 9,39
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,9166667	R\$ 22,09	R\$ 20,25
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,9166667	R\$ 15,71	R\$ 14,40
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	0,8490900	R\$ 30,00	R\$ 25,47
Insumo	MATED-13059	SETOP	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO :CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZC INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 951MM LARGURA*: 846MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 781,60	R\$ 781,60

Insumo	ED-20722	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 77CM, LARGURA 67CM, ALTURA 90CM, ESPESSURA 8CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/ 60 (FABRICAÇÃO)	m²	1,0000000	R\$ 265,72	R\$ 265,72
--------	----------	-------	---	----	-----------	------------	------------

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	URB-DRE-005	SETOP	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENO E PÁTIO (DRENO PARA CAIXAS DE PASSAGEM)	m³	1	R\$ 120,63	R\$ 120,63
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,66	R\$ 15,71	R\$ 26,08
Insumo	MATED-11252	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3/ GRANULOMETRIA: 38-50 MM)	m³	1,05	R\$ 90,06	R\$ 94,56

3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98560	SINAPI	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 DAS CAIXAS DE PASSAGEM - 4 CAIXAS ZC)	m²	1,0000000	R\$ 39,05	R\$ 39,05
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0250000	R\$ 531,57	R\$ 13,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9750000	R\$ 22,09	R\$ 21,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	R\$ 15,71	R\$ 3,09
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2800000	R\$ 4,14	R\$ 1,15

3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-060	Próprio	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	1,0000000	R\$ 29,20	R\$ 32,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 15,71	R\$ 15,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84

3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-063	Próprio	REFORMA/MANUTENÇÃO DE DERIVAÇÕES E EMENDAS DE CABOS EM BAIXA TENSÃO LOCALIZADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM	UN	1,0000000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 22,30	R\$ 5,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 16,84	R\$ 4,21
Insumo	11856	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	1,0000000	R\$ 7,13	R\$ 7,13
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,0000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05

4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	R\$ 26.278,08	R\$ 26.278,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008000	R\$ 22,30	R\$ 229,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008000	R\$ 16,84	R\$ 173,47
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4111000	R\$ 183,73	R\$ 75,53
Insumo	7615	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	R\$ 25.799,39	R\$ 25.799,39

4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	R\$ 22.570,62	R\$ 22.570,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9850000	R\$ 22,30	R\$ 222,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9850000	R\$ 16,84	R\$ 168,15

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3595800	R\$ 183,73	R\$ 66,07
Insumo	7620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000000	R\$ 22.113,76	R\$ 22.113,76

4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-062	Próprio	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	1,0000000	R\$ 297,07	R\$ 297,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	R\$ 183,73	R\$ 183,73
Insumo	12327	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000000	R\$ 37,10	R\$ 74,20

4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-061	Próprio	RETIRADA DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UN	1,0000000	R\$ 222,87	R\$ 222,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	R\$ 183,73	R\$ 183,73

4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-ELE-062	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE CRUZETA DE 2400MM EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	R\$ 270,15	R\$ 270,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	R\$ 146,02	R\$ 146,02
Insumo	10510	SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	1,0000000	R\$ 90,43	R\$ 90,43

5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEIO EXPEDIENTE DURANTE 1 MÊS)	H	1,0000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	H	1,0000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79

6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOB-DES-020	SETOP	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,5	R\$ 86.055,49	R\$ 430,28
Composição Auxiliar	MOB-DES-020	SETOP	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,5		

Leon Candido De Oliveira

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REPARO DA REDE DE MÉDIA TENSÃO E MANUTENÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM
CAMPUS MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA - PLANILHA NÃO DESONERADA

Grupo	A	Despesas indiretas	
	A.1	Administração central	5,29%
	A.2	Garantia e Seguro Contratual	0,25%
	A.3	Seguro de Risco de Engenharia	1,00%
	A.4	Outros	0,00%
Total do grupo A			6,54%
Grupo	B	Bonificação	
	B.1	Lucro	8,00%
Total do grupo B			8,00%
Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISS (Prefeitura de Teófilo Otoni)*	3,00%
	C.4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta)	0,00%
Total do grupo C			6,65%
Grupo	D	Despesas Financeiras (F)	
		Despesas Financeiras (F)	1,01%
Total do grupo D			1,01%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R)}{(1- I)} - 1$			24,58%
<p style="text-align: center;">_____ Leon Cândido de Oliveira</p>			

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinado pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância com o
- 3) A alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
REPARO DA REDE DE MÉDIA TENSÃO E MANUTENÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGEM
CAMPUS MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
ORÇAMENTO BÁSICO DE REFERÊNCIA - PLANILHA NÃO DESONERADA

Grupo	A	Despesas indiretas	
	A.1	Administração central	1,50%
	A.2	Garantia e Seguro Contratual	0,30%
	A.3	Seguro de Risco de Engenharia	0,56%
	A.4	Outros	0,00%
Total do grupo A			2,36%

Grupo	B	Bonificação	
	B.1	Lucro	3,50%
Total do grupo B			3,50%

Grupo	C	Impostos	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISS (Prefeitura de Teófilo Otoni)*	0,00%
	C.4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta)	0,00%
Total do grupo C			3,65%

Grupo	D	Despesas Financeiras (F)	
		Despesas Financeiras (F)	0,85%
Total do grupo D			0,85%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R)}{(1 - I)} - 1 \quad \mathbf{10,90\%}$$

Leon Cândido de Oliveira

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinado pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância com o
- 3) A alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.

SINAPI - Composição de Encargos Sociais - MINAS GERAIS - Vigência a partir de 01/2020					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTC	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semana Remunerado	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide
B2	Feriados	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13° Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,06%	Não Incide	1,06%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,58%	8,12%	10,58%	8,12%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,78%	17,88%	45,78%	17,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,07%	4,66%	6,07%	4,66%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,73%	2,09%	2,73%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63%	2,78%	3,63%	2,78%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	Total	13,08%	10,03%	13,08%	10,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,22%	17,40%	6,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%	0,54%	0,41%
D	Total	8,75%	3,61%	17,94%	7,20%
TOTAL (A+B+C+D)		85,61%	49,52%	114,80%	73,11%