



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**  
**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



OBRA: BARRACÃO DE APOIO - ENTRADA DE ENERGIA  
 ORÇAMENTO: BARRACÃO DE APOIO - ENTRADA DE ENERGIA  
 LOCAL: CAMPUS MONTE CARMELO

LS: 90,84%  
 MÊS PREÇOS SINAPI: FEV/2016  
 BDI: 25,36%

DATA: 01/04/2016

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	P. MAT.	P. MO	P. UNIT. MAT+MO	P. TOTAL	% NA ETAPA	% NO TOTAL
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,50	0,25	64,88	65,13	1.791,08	19,43%	3,72%
1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,50	0,25	74,92	75,17	2.067,18	22,43%	4,29%
1.3	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	1,59	20,99	22,58	4.967,60	53,89%	10,31%
1.4	1.03	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	2,00	195,96	0,00	195,96	391,92	4,25%	0,81%
<b>TOTAL 1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>9.217,77</b>	<b>100,00%</b>	<b>19,13%</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1	73847/2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO- ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00	500,27	0,00	500,27	500,27	11,92%	1,04%
2.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	12,00	280,73	27,33	308,06	3.696,72	88,08%	7,67%
<b>TOTAL 2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>4.196,99</b>	<b>100,00%</b>	<b>8,71%</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M³	21,80	6,69	19,61	26,30	573,21	1,72%	1,19%
3.2	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³	4,18	1,42	1,93	3,35	13,99	0,04%	0,03%
3.3	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M³	1,68	72,32	15,38	87,70	147,34	0,44%	0,31%
3.4	79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M³	20,35	2,40	3,47	5,87	119,43	0,36%	0,25%
3.5	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	56,00	17,30	16,12	33,42	1.871,52	5,62%	3,88%
3.6	ELE-CXS-210	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52 X 44 X 70 CM	UN	7,00	321,54	0,00	321,54	2.250,78	6,76%	4,67%
3.7	UFU - 38.06.16	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3" - COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	51,93	30,21	82,14	1.971,36	5,92%	4,09%
3.8	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	10,00	8,20	0,00	8,20	82,00	0,25%	0,17%
3.9	5968	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M²	18,82	12,34	15,30	27,64	520,07	1,56%	1,08%
3.10	3.10	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 4X35MM²	M	300,00	14,29	6,05	20,34	6.102,00	18,33%	12,66%
3.11	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	11,24	3,43	14,67	1.173,60	3,53%	2,44%
3.12	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	11,34	4,25	15,59	467,70	1,40%	0,97%
3.13	73783/5.01	POSTE PARA REDE DE ENERGIA ELETRICA AEREA COMPLETO, INCLUSO INSTALAÇÃO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, POSTE EM MADEIRA TIPO EUCALIPTO TRATADO, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	223,48	102,85	326,33	1.957,98	5,88%	4,06%

3.14	73783/5.02	POSTE PARA REDE DE ENERGIA ELETRICA AEREA COMPLETO, INCLUSO INSTALAÇÃO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, POSTE EM MADEIRA TIPO EUCALIPTO TRATADO, COM REFLETOR INDUSTRIAL DE LED, 120W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 E 295VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TIPO DE LED COB, TEMP DE COR 5000°.K, IRC >70%, V. ÚTIL 40.000 HORAS, LINHA HI-LIGHT DA LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.312,66	102,85	1.415,51	9.908,57	29,77%	20,56%
3.15	73783/14.01	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG COMPLETO SEM LUMINÁRIA , INCLUSIVE ESCAVACAO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	750,13	107,23	857,36	1.714,72	5,15%	3,56%
3.16	73783/14.02	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG COMPLETO, INCLUSIVE ESCAVACAO, COM REFLETOR INDUSTRIAL DE LED, 120W, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 E 295VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP65, TIPO DE LED COB, TEMP DE COR 5000°.K, IRC >70%, V. ÚTIL 40.000 HORAS, LINHA HI-LIGHT DA LEDSTAR-UNICOBA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	1.820,13	107,23	1.927,36	3.854,72	11,58%	8,00%
3.17	74130/3.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DIN/IEC 6 A 32A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	41,47	1,73	43,20	43,20	0,13%	0,09%
3.18	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	23,65	6,71	30,36	516,12	1,55%	1,07%
<b>TOTAL 3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>33.288,32</b>	<b>100,00%</b>	<b>69,08%</b>
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
4.1	1.03	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	195,96	0,00	195,96	195,96	13,17%	0,41%
4.2	REL-TEC-150	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M <sup>2</sup>	1.800,00	0,65	0,00	0,65	1.170,00	78,64%	2,43%
4.3	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M <sup>3</sup>	6,00	5,41	6,56	11,97	71,82	4,83%	0,15%
4.4	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M <sup>3</sup> XKM	60,00	0,77	0,07	0,83	49,99	3,36%	0,10%
<b>TOTAL 4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.487,77</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,09%</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>								<b>48.190,84</b>	<b>100,00%</b>	
<b>BDI: (25,36%)</b>								<b>12.221,20</b>		
<b>TOTAL COM BDI:</b>								<b>60.412,04</b>		

Responsável técnica pela elaboração do orçamento: Denia Caetano Melo  
Engenheira Civil - CREA-MG: 154.566/D