



Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras

Dados da Obra

Obra: REFORMA DA REDE DE ENTRADA DE ENERGIA DO PVA E MELHORIAS NA ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Interessado: Universidade Federal de Viçosa
Endereço: Campus da Universidade Federal de Viçosa
Cidade: Rio Paranaíba - MG

CURVA ABC

Ordem	CÓDIGO	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unitário		Valor Total do Serviço	Percentual (%)	Percentual acumulado (%)	Classificação
					Sem B.D.I.	Com B.D.I.				
1	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	910,00	R\$ 137,34	R\$ 163,50	R\$ 148.781,86	35,9825%	35,98%	A
2	ELE-LUP-001	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO TELEFÔNICO ESCALONADO CURVO OU CONCRETO, INCLUI RETIRADA DE LUMINÁRIA PARA REAPROVEITAMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED NOVA (LUMINÁRIA PÚBLICA COMPOSTA POR MÓDULOS COM LED, POTÊNCIA: 145 W (MÍNIMA), EFICIÊNCIA LUMINOSA: 150 LM/W (MÍNIMA), TEMPERATURA DE COR: 5000 K (LUZ BRANCA), GRAU DE PROTEÇÃO DO BLOCO ÓPTICO: IP66, ALIMENTAÇÃO: 90 - 305 AC, VIDA ÚTIL: MAIOR QUE 100.000 H, DPS INTEGRADO, BASE PARA FOTO CÉLULA: 7 PINOS, GARANTIA DE NO MÍNIMO 5 ANOS, DIMENSÃO DO ENCAIXE EM BRAÇO HORIZONTAL DE 30 A 63MM DE DIÂMETRO, HOMOLOGAÇÃO POR INMETRO E PROCEL, REF.: LEDSTAR STREET-LIGHT VITTA V9.3 - 145/750 OU SIMILAR), INCLUSIVE RELÉ FOTO ELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W, FREQUENCIA 50/60HZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -5°C A 50°C CONEXÃO EM CONECTOR PADRÃO ABNT NBR5123 (ILUMATIC RM-74/N 220 OU SIMILAR) E DEMAIS ITENS E MATERIAIS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO. A LUMINÁRIA E O RELÉ FOTOELÉTRICO DEVERÃO ATENDER A TODAS A ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO CADERNO DE ENCARGOS.	UN.	59,00	R\$ 652,67	R\$ 776,97	R\$ 45.841,33	11,0866%	47,07%	A
3	ELE-LUP-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED NOVA (LUMINÁRIA PÚBLICA COMPOSTA POR MÓDULOS COM LED, POTÊNCIA: 100 W (MÍNIMA), EFICIÊNCIA LUMINOSA: 150 LM/W (MÍNIMA), TEMPERATURA DE COR: 5000 K (LUZ BRANCA), GRAU DE PROTEÇÃO DO BLOCO ÓPTICO: IP66, ALIMENTAÇÃO: 90 - 305 AC, VIDA ÚTIL: MAIOR QUE 100.000 H, DPS INTEGRADO, BASE PARA FOTO CÉLULA: 7 PINOS, GARANTIA DE NO MÍNIMO 5 ANOS, DIMENSÃO DO ENCAIXE EM BRAÇO HORIZONTAL DE 30 A 63MM DE DIÂMETRO, HOMOLOGAÇÃO POR INMETRO E PROCEL, REF.: LEDSTAR STREET-LIGHT VITTA V9.3 - 145/750 OU SIMILAR), INCLUSIVE RELÉ FOTO ELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W, FREQUENCIA 50/60HZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -5°C A 50°C CONEXÃO EM CONECTOR PADRÃO ABNT NBR5123 (ILUMATIC RM-74/N 220 OU SIMILAR) E DEMAIS ITENS E MATERIAIS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO. A LUMINÁRIA E O RELÉ FOTOELÉTRICO DEVERÃO ATENDER A TODAS A ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO CADERNO DE ENCARGOS.	UN.	64,00	R\$ 483,47	R\$ 575,55	R\$ 36.835,03	8,9085%	55,98%	A
4	ELE-PST-001	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CURVO SIMPLES, ALTURA LIVRE IGUAL A 4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	28,00	R\$ 847,25	R\$ 1.008,61	R\$ 28.241,10	6,8300%	62,81%	A
5	ELE-PST-002	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CURVO DUPLO, ALTURA LIVRE IGUAL A 4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	18,00	R\$ 1.054,38	R\$ 1.255,19	R\$ 22.593,40	5,4642%	68,27%	A
6	ELE-QDE-001	QGBT - REMOÇÃO DE QUARDO EXISTENTE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE MONTAGEM VEDAÇÃO IP54 - IK 10, CHAPA DE AÇO PINTADA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO, COM ESPELHO APARAFUSADO, PORTA COM DOBRADIÇA E FECHADURA COM CHAVE, PARA USO ABRIGADO DE SOBREPOR, PINTURA CINZA CLARO RAL7032, CONTENDO: BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRA DE NEUTRO ISOLADA, BARRA DE TERRA ISOLADA, DISJUNTORES, DPS, TERMINAIS E DEMAIS COMPONENTES CONFORME LISTADOS NA COMPOSIÇÃO E PROJETO DE DETALHAMENTO. ANTES DA AQUISIÇÃO E EXECUÇÃO DO QUADRO, A EMPRESA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E PROJETO DE MONTAGEM DOS QUADROS A SEREM EMPREGADOS PARA APROVAÇÃO DO CORPO TÉCNICO DA UFV.	UN.	1,00	R\$ 18.614,90	R\$ 22.160,13	R\$ 22.160,13	5,3594%	73,63%	A
7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1403,00	R\$ 10,81	R\$ 12,87	R\$ 18.054,89	4,3665%	78,00%	B
8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	120,02	R\$ 89,55	R\$ 106,60	R\$ 12.794,72	3,0944%	81,09%	B

9	ED-49197	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	38,00	R\$ 249,73	R\$ 297,29	R\$ 11.297,07	2,7322%	83,82%	B
10	ACP-ENC-001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (176 HRS/MÊS - 44 HRS/SEMANA)	MÊS	1,00	R\$ 8.208,02	R\$ 9.771,25	R\$ 9.771,25	2,3632%	86,19%	B
11	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	360,00	R\$ 20,47	R\$ 24,37	R\$ 8.772,67	2,1216%	88,31%	B
12	ELE-QDE-002	QDF-06 - REMOÇÃO DE QUARDO EXISTENTE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE MONTAGEM VEDAÇÃO IP54 - IK 10, CHAPA DE AÇO PINTADA COM ACABAMENTO ANTICORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO, COM ESPELHO APARAFUSADO, PORTA COM DOBRADIÇA E FECHADURA COM CHAVE, PARA USO ABRIGADO DE SOBREPOR, PINTURA CINZA CLARO RAL7032, CONTENDO: BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRA DE NEUTRO ISOLADA, BARRA DE TERRA ISOLADA, DISJUNTORES, DPS, TERMINAIS E DEMAIS COMPONENTES CONFORME LISTADOS NA COMPOSIÇÃO E PROJETO DE DETALHAMENTO. ANTES DA AQUISIÇÃO E EXECUÇÃO DO QUADRO, A EMPRESA DEVERÁ APRESENTAR À FISCALIZAÇÃO AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E PROJETO DE MONTAGEM DOS QUADROS A SEREM EMPREGADOS PARA APROVAÇÃO DO CORPO TÉCNICO DA UFV.	UN.	1,00	R\$ 7.186,05	R\$ 8.554,64	R\$ 8.554,64	2,0689%	90,38%	B
13	ELE-TMP-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO E ARO ARTICULADOS, PARA CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, TIPO ZC. INSTALAÇÃO EM CAIXA EXISTENTE.	UN.	6,00	R\$ 854,68	R\$ 1.017,46	R\$ 6.104,74	1,4764%	91,85%	C
14	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	573,50	R\$ 7,62	R\$ 9,07	R\$ 5.202,35	1,2582%	93,11%	C
15	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	120,02	R\$ 28,57	R\$ 34,01	R\$ 4.082,02	0,9872%	94,10%	C
16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	720,80	R\$ 4,65	R\$ 5,54	R\$ 3.990,06	0,9650%	95,06%	C
17	ACP-EEL-001	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (5 HRS/SEMANA)	MÊS	1,00	R\$ 2.626,00	R\$ 3.126,12	R\$ 3.126,12	0,7560%	95,82%	C
18	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,00	R\$ 60,96	R\$ 72,57	R\$ 2.902,80	0,7020%	96,52%	C
19	ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	18,00	R\$ 133,03	R\$ 158,37	R\$ 2.850,58	0,6894%	97,21%	C
20	SPR-PLA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO UFV - GOVERNO FEDERAL	M2	3,60	R\$ 568,94	R\$ 677,30	R\$ 2.438,27	0,5897%	97,80%	C
21	ED-49199	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	R\$ 852,82	R\$ 1.015,24	R\$ 2.030,48	0,4911%	98,29%	C
22	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	R\$ 106,21	R\$ 126,44	R\$ 1.137,94	0,2752%	98,57%	C
23	101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	10,00	R\$ 94,01	R\$ 111,91	R\$ 1.119,14	0,2707%	98,84%	C
24	ACP-TST-001	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (5 HRS/SEMANA)	MÊS	1,00	R\$ 880,60	R\$ 1.048,31	R\$ 1.048,31	0,2535%	99,09%	C
25	ELE-CRV-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4")	UN.	3,00	R\$ 198,96	R\$ 236,85	R\$ 710,54	0,1718%	99,26%	C
26	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	12,00	R\$ 48,69	R\$ 57,96	R\$ 695,56	0,1682%	99,43%	C
27	104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	360,00	R\$ 1,46	R\$ 1,74	R\$ 625,70	0,1513%	99,58%	C
28	ELE-CNC-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE PERFURAÇÃO - PRINCIPAL 300MM2, DERIVAÇÃO 240MM2, CONECTOR PADRÃO CEMIG.	UN.	7,00	R\$ 55,66	R\$ 66,26	R\$ 463,82	0,1122%	99,70%	C
29	ELE-CBC-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4".	UN.	3,00	R\$ 98,27	R\$ 116,98	R\$ 350,94	0,0849%	99,78%	C
30	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	R\$ 19,37	R\$ 23,06	R\$ 345,89	0,0837%	99,86%	C
31	ELE-TRM-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE COMPRESSÃO) DE TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 120MM, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO.	UN.	14,00	R\$ 19,61	R\$ 23,34	R\$ 326,81	0,0790%	99,94%	C
32	ELE-CRV-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN.	2,00	R\$ 40,00	R\$ 47,61	R\$ 95,22	0,0230%	99,97%	C
33	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$ 30,50	R\$ 36,31	R\$ 72,62	0,0176%	99,98%	C
34	ELE-CBC-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2".	UN.	2,00	R\$ 27,75	R\$ 33,03	R\$ 66,06	0,0160%	100,00%	C
Valor Total com B.D.I.								R\$ 413.484,07		

