

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

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Item	SINAPI	Descrição	Unidade	Consumo	Crítérios de Medição
01 ACOMPANHAMENTO DE OBRA					
01.01	ACP-ENC-001	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (176 HRS/MÊS - 44 HRS/SEMANA)	MÊS	1,00	Proporcional ao valor da medição, não sofrerá alteração em caso de aditamento do contrato.
01.02	ACP-EEL-001	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (5 HRS/SEMANA)	MÊS	1,00	Proporcional ao valor da medição, não sofrerá alteração em caso de aditamento do contrato.
01.03	ACP-TST-001	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (5 HRS/SEMANA)	MÊS	1,00	Proporcional ao valor da medição, não sofrerá alteração em caso de aditamento do contrato.
02 SERVIÇOS INICIAIS					
02.01	SPR-PLA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO UFV - GOVERNO FEDERAL	M2	3,60	Pela área executada, aprovada pela fiscalização, conforme projeto.
00	0	0	0	0,00	
03 ILUMINAÇÃO					
03.01	ELE-LUP-001	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO TELECÔNICO 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	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
03.02	101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10,00	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
03.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	68,82	Por metro cúbico executado, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
03.04	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	68,82	Por metro cúbico executado, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
03.05	ED-49321	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	12,00	Por metro instalado, aprovada pela fiscalização, conforme projeto.
03.06	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	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
03.07	ELE-CRV-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN.	2,00	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.

03.08	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	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
03.09	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	Por metro instalado, aprovada pela fiscalização, conforme projeto.
03.10	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	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
03.11	ELE-PST-001	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CURVO SIMPLES, ALTURA LIVRE IGUAL A 4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	28,00	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
03.12	ELE-PST-002	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CURVO DUPLO, ALTURA LIVRE IGUAL A 4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	18,00	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
03.13	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	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
03.14	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	Por metro instalado, aprovada pela fiscalização, conforme projeto.
03.15	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	Por metro instalado, aprovada pela fiscalização, conforme projeto.
00	0	0	0	0,00	
04 ALIMENTAÇÃO PVA					
04.01	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	Por metro instalado, aprovada pela fiscalização, conforme projeto.
04.02	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	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.03	ELE-CNC-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE PERFURAÇÃO - PRINCIPAL 300MM2, DERIVAÇÃO 240MM2, CONECTOR PADRÃO CEMIG.	UN.	7,00	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.04	ED-49324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 100MM (4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	18,00	Por metro instalado, aprovada pela fiscalização, conforme projeto.
04.05	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	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.06	ELE-CRV-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4")	UN.	3,00	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.07	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	51,20	Por metro cúbico executado, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.08	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	51,20	Por metro cúbico executado, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.09	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	Por metro instalado, aprovada pela fiscalização, conforme projeto.
04.10	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	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.

04.11	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,00	Por metro instalado, aprovada pela fiscalização, conforme projeto.
04.12	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.13	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	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.14	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.15	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 MATERIAS E PROJETO DE MONTAGEM DOS QUADROS A SEREM EMPREGADOS PARA APROVAÇÃO DO CORPO TÉCNICO DA UFV.	UN.	1,00	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.16	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 MATERIAS E PROJETO DE MONTAGEM DOS QUADROS A SEREM EMPREGADOS PARA APROVAÇÃO DO CORPO TÉCNICO DA UFV.	UN.	1,00	Por unidade executada e/ou instalada, aprovado pela fiscalização, conforme projeto.
04.17	104795	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	360,00	Por metro instalado, aprovada pela fiscalização, conforme projeto.