

ESTADO DO AMAPÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT						
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS						
DIRETORIA DE PROJETOS E ENGENHARIA						
OBJETO: INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM						
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT - AM						
REF.: SINAPI 03/2026 - SBC 04/2026 - SICRO3 01/2026 - ORSE 02/2026 - SEDOP 03/2026 - FDE 01/2026 - AGESUL 01/2026 - SCO 02/2026						
E.S.: DESONERADO						
BDI: 28,82%						
Memoria de Calculo						
Item	Código	Origem	Descrição	Und	Memoria	Quant
1			ADMINISTRAÇÃO			
1.1			GERÊNCIA TÉCNICA			
1.1.1	ENG	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	De acordo com a necessidade da obra: 12 meses	12,00
1.2			EQUIPE DE PRODUÇÃO			
1.2.1	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	De acordo com a necessidade da obra: 12 meses	12,00
1.2.2	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	De acordo com a necessidade da obra: 12 meses	12,00
1.2.3	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	De acordo com a necessidade da obra: 2000 horas	2.000,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	Instalação da placa da obra: comprimento x largura: 3,00m x 2,00m:	6,00
2.2	12212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	Instalação da placa da obra: comprimento x largura: 10,00m x 10,00m:	100,00
3			TRASPORTE DE INSUMOS			
3.1	5919717	SICRO3	Transporte fluvial do flutuante	km	Transporte de Insumos: 2.000,00 km	2.000,00
4			INSUMOS			
4.1	69454	SBC	LUMINARIA PUBLICA DE LED 60W 6.600 LUMENS - ZL-4908 ZAGON	UN	Instalação de Luminarias de 60w: 1.500,00 und	1.500,00
4.2	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	Instalação de Luminarias de 150w: 1.500,00 und	1.500,00
4.3	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	Instalação de Luminarias de 200w: 1.500,00 und	1.500,00
4.4	101003121	AGESUL	BRACO PARA LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV (REAPROVEITAMENTO DE 5X), FIXADO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Instalação de braço de luminaria: 1.500,00 und	1.500,00

ESTADO DO AMAZONAS PREFEITURA MUNICIPAL DE BENJAMIN CONSTANT SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS DIRETORIA DE PROJETOS E ENGENHARIA						
OBJETO: INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT - AM REF.: SINAPI 03/2026 - SBC 04/2026 - SICRO3 01/2026 - ORSE 02/2026 - SEDOP 03/2026 - FDE 01/2026 - AGESUL 01/2026 - SCO 02/2026 E.S.: DESONERADO BDI: 28,82%						
Memoria de Calculo						
Item	Código	Origem	Descrição	Und	Memoria	Quant
4.5	101633	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	Substituição de relé fotoeletrico: 1.500,00 und	1.500,00
4.6	16.85.084	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3x2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	Instalação de cabo multipolar: 3.000,00m	3.000,00
4.7	PLACA DE IDENT.	Próprio	PLACA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO 0,95MM X 30MM X230MM, PARA IDENTIFICAÇÃO PARA BRAÇO NOVO DE LUMINARIA.	UN	Instalação de placa de identificação: 1.500,00 und	1.500,00
4.8	COM. PARALELO	Próprio	FORNECIMENTO DE CONECTOR PARALELO CP 25 ATÉ CP 28	UN	Instalação de conector paralelo: 2.000,00 und	2.000,00
4.9	COM. TORÇÃO	Próprio	FORNECIMENTO DE CONECTOR DE TORÇÃO PARA CONEXÃO DE CABOS COM SOMA NA FAIXA DE 2,5 MM2 A 6 MM2	UN	Instalação de conector de torção: 2.000,00 und	2.000,00
4.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Instalação de cabo de cobre flexivel: 5.000,00 m	5.000,00
4.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	Instalação de haste de aterramento: 1.000,00 und	1.000,00
4.12	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	Instalação de conector grampo: 1.000,00 und	1.000,00
4.13	171156	SEDOP	Cinta de poste circular 220 mm	un	Instalação de cinta circular: 500,00 und	500,00
4.14	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	Instalação de eletroduto de 20mm: 1.000,00 m	1.000,00
4.15	429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	Instalação de parafuso M16: 800,00 und	800,00
4.16	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	Instalação de parafuso frances: 800,00 und	800,00
4.17	14154	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UN	Instalação de fita metalica perfurada: 400,00 und	400,00
4.18	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	Instalação de arruela quadrada: 2.000,00 und	2.000,00
4.19	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	Uso de fita isolante: 200,00 und	200,00
4.20	IP 45.05.0050	SCO	Base externa para rele fotoeletrico. Fornecimento.	un	Instalação de base para relé: 1.000,00 und	1.000,00