

MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ  
CNPJ: 08.144.784/0001-33



**Obra**  
**INSTALAÇÃO, SUBSTITUIÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS AVENIDAS, RUAS, PRAÇAS, PASSEIOS, PARQUES, ÁREAS DE LAZER E DEMAIS LOCALIDADES, PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ/RN**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2024 - Rio Grande do Norte**  
**SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Norte**  
**ORSE - 09/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**  
**Curva ABC de Serviços**

**B.D.I.**  
**Padrão - 33,82%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP. ELET. 03	Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 120W; COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM BRAÇO METÁLICO; TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT (115 - 220 V); FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60 HZ; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,96; DISTORÇÃO HARMÔNICA INFERIOR À 10%; EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) MÍNIMO DE 80%; DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA DO FACHO LUMINOSO DEVE SER CURTA/ II/ LIMITADA; TEMPERATURA DE COR DE 6.000 K; DRIVER INCORPORADO INTERNAMENTE À LUMINÁRIA DEVERÁ SER DIMERIZÁVEL (0 A 10V); PROTETOR DE SURTO INTEGRADO, CONTRA VARIAÇÕES, PICOS E TRANSIENTE DA REDE ELÉTRICA; CORPO DE LUMINÁRIA E DISSIPADORES DE CALOR EM ALUMÍNIO; CONJUNTO OPTICO FECHADO EM VIDRO, POLICARBONATO OU ACRÍLICO, ESTABILIZADO PARA A RESISTIR À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA E ÀS INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO IP66 DO PRODUTO; GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08 DO PRODUTO; PINTURA DA LUMINÁRIA NA COR BRANCO; VIDA ÚTIL DO CONJUNTO: MÍNIMO DE 50.000 H; ÍNDICE DE DEPRECIAÇÃO MÍNIMO: L70; GARANTIA DO PRODUTO DE 5 (CINCO) ANOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM POSTE DE ATÉ 15M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	982,0	1.823,29	1.790.470,78	33,24	33,24
COMP. ELET. 04	Próprio	POSTE METÁLICO COM ALTURA TOTAL DE 6,10M; DIÂMETRO EXTERNO DO POSTE COM 88,9MM OU 3" (CIRCULAR) E COMPRIMENTO DE 5,25M; COM 01 OU 02 BRAÇOS; DIÂMETRO EXTERNO DO BRAÇO SOLDADO AO POSTE DE 48,30MM OU 1.1/2" E COMPRIMENTO TOTAL DE 150CM, SENDO 130CM COM ÂNGULO DE 140° EM RELAÇÃO AO CORPO DO POSTE E 20CM COM ÂNGULO DE 10° EM RELAÇÃO AO SOLO; ESTRUTURA DE REGULAGEM DE NÍVEL DO POSTE EM FORMATO QUADRADO FEITA COM CANTONEIRA POSSUINDO DIMENSÃO INTERNA DE 17X17CM E DIMENSÃO EXTERNA DE 25X25CM; ESTRUTURA METÁLICA PARA SER ENTERRADA (BASE DO POSTE METÁLICO) FEITA COM VERGALHÃO E BARRA ROSCADA SOLDADOS DE Ø12,70MM OU 1/2", ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE; POSTE CONFORME AS CARACTERÍSTICAS INDICADAS NO PROJETO EM ANEXO NO EDITAL; PINTURA EM PRIMER EPÓXI E TINTA PU AUTOMOTIVA; COR AMARELO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	200,0	3.309,43	661.886,00	12,29	45,53

MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ  
CNPJ: 08.144.784/0001-33

COMP. ELET. 02	Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 90W; COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM BRAÇO METÁLICO; TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT (115 - 220 V); FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60 HZ; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,96; DISTORÇÃO HARMÔNICA INFERIOR À 10%; EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) MÍNIMO DE 80%; DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA DO FACHO LUMINOSO DEVE SER CURTA/ II/ LIMITADA; TEMPERATURA DE COR DE 6.000 K; DRIVER INCORPORADO INTERNAMENTE À LUMINÁRIA DEVERÁ SER DIMERIZÁVEL (0 A 10V); PROTETOR DE SURTO INTEGRADO, CONTRA VARIAÇÕES, PICOS E TRANSIENTE DA REDE ELÉTRICA; CORPO DE LUMINÁRIA E DISSIPADORES DE CALOR EM ALUMÍNIO; CONJUNTO OPTICO FECHADO EM VIDRO, POLICARBONATO OU ACRÍLICO, ESTABILIZADO PARA A RESISTIR À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA E ÀS INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO IP66 DO PRODUTO; GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08 DO PRODUTO; PINTURA DA LUMINÁRIA NA COR BRANCO; VIDA ÚTIL DO CONJUNTO: MÍNIMO DE 50.000 H; ÍNDICE DE DEPRECIAÇÃO MÍNIMO: L70; GARANTIA DO PRODUTO DE 5 (CINCO) ANOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM POSTE DE ATÉ 15M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	425,0	1.551,07	659.204,75	12,24	57,77
3342	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2	Conversão InfoWOrca	m	42.784,0	9,56	409.015,04	7,59	65,36
COMP. ELET. 05	Próprio	POSTE METÁLICO COM ALTURA TOTAL DE 6,10M; DIMENSÃO EXTERNA DO POSTE COM 100MM (QUADRADO) E COMPRIMENTO DE 5,25M; COM 01 OU 02 BRAÇOS; DIÂMETRO EXTERNO DO BRAÇO SOLDADO AO POSTE DE 48,30MM OU 1.1/2" E COMPRIMENTO TOTAL DE 150CM, SENDO 130CM COM ÂNGULO DE 140° EM RELAÇÃO AO CORPO DO POSTE E 20CM COM ÂNGULO DE 10° EM RELAÇÃO AO SOLO; COM SUPORTE ISOLADOR TIPO ROLDANA; COM SISTEMA ARTICULADO COM TRAVAMENTO DE SEGURANÇA; ESTRUTURA DE REGULAGEM DE NÍVEL DO POSTE EM FORMATO QUADRADO FEITA COM CANTONEIRA POSSUINDO DIMENSÃO INTERNA DE 17X17CM E DIMENSÃO EXTERNA DE 25X25CM; ESTRUTURA METÁLICA PARA SER ENTERRADA (BASE DO POSTE METÁLICO) FEITA COM VERGALHÃO E BARRA ROSCADA SOLDADOS DE Ø12,70MM OU 1/2", ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DA BASE; POSTE CONFORME AS CARACTERÍSTICAS INDICADAS NO PROJETO EM ANEXO NO EDITAL; PINTURA EM PRIMER EPÓXI E TINTA PU AUTOMOTIVA; COR AMARELO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	120,0	3.309,43	397.131,60	7,37	72,74

MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ  
CNPJ: 08.144.784/0001-33

COMP. ELET. 06	Próprio	BRAÇO METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM COMPRIMENTO TOTAL DE 1,50M; DIÂMETRO EXTERNO DO BRAÇO DE 48,30MM OU 1.1/2"; SENDO 130CM COM ÂNGULO DE 140° EM RELAÇÃO AO CORPO DO POSTE A SER INSTALADO E 20CM COM ÂNGULO DE 10° EM RELAÇÃO AO SOLO; BRAÇO CONFORME AS CARACTERÍSTICAS INDICADAS NO PROJETO EM ANEXO NO EDITAL; PINTURA EM PRIMER EPÓXI E TINTA PU AUTOMOTIVA; COR AMARELO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1.008,0	376,33	379.340,64	7,04	79,78
00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	200,0	1.072,90	214.580,00	3,98	83,76
100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	200,0	855,08	171.016,00	3,18	86,94
COMP. ELET. 01	Próprio	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 60W; COM TODOS OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM BRAÇO METÁLICO; TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT (115 - 220 V); FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60 HZ; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,96; DISTORÇÃO HARMÔNICA INFERIOR À 10%; EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) MÍNIMO DE 80%; DISTRIBUIÇÃO DE INTENSIDADE LUMINOSA DO FACHO LUMINOSO DEVE SER CURTA/ II/ LIMITADA; TEMPERATURA DE COR DE 6.000 K; DRIVER INCORPORADO INTERNAMENTE À LUMINÁRIA DEVERÁ SER DIMERIZÁVEL (0 A 10V); PROTETOR DE SURTO INTEGRADO, CONTRA VARIAÇÕES, PICOS E TRANSIENTE DA REDE ELÉTRICA; CORPO DE LUMINÁRIA E DISSIPADORES DE CALOR EM ALUMÍNIO; CONJUNTO OPTICO FECHADO EM VIDRO, POLICARBONATO OU ACRÍLICO, ESTABILIZADO PARA A RESISTIR À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA E ÀS INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO IP66 DO PRODUTO; GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08 DO PRODUTO; PINTURA DA LUMINÁRIA NA COR BRANCO; VIDA ÚTIL DO CONJUNTO: MÍNIMO DE 50.000 H; ÍNDICE DE DEPRECIAÇÃO MÍNIMO: L70; GARANTIA DO PRODUTO DE 5 (CINCO) ANOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM POSTE DE ATÉ 15M.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	121,0	1.183,71	143.228,91	2,66	89,60
101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	2.748,00	96.180,00	1,79	91,38
101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.528,0	54,40	83.123,20	1,54	92,92
8466	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	6.112,0	13,17	80.495,04	1,49	94,42

MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ  
CNPJ: 08.144.784/0001-33

COMP. ELET. 07	Próprio	BRAÇO METÁLICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM COMPRIMENTO TOTAL DE 1,50M; DIÂMETRO EXTERNO DO BRAÇO DE 48,30MM OU 1.1/2"; SENDO 130CM COM ÂNGULO DE 140° EM RELAÇÃO AO CORPO DO POSTE A SER INSTALADO E 20CM COM ÂNGULO DE 10° EM RELAÇÃO AO SOLO; COM SISTEMA ARTICULADO COM TRAVAMENTO DE SEGURANÇA; BRAÇO CONFORME AS CARACTERÍSTICAS INDICADAS NO PROJETO EM ANEXO NO EDITAL; PINTURA EM PRIMER EPÓXI E TINTA PU AUTOMOTIVA; COR AMARELO; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	200,0	376,33	75.266,00	1,40	95,82
00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2.416,0	24,48	59.143,68	1,10	96,91
3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrc	un	3.356,0	13,24	44.433,44	0,82	97,74
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,2	29.787,37	35.744,84	0,66	98,40
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,6	8.454,02	30.434,47	0,57	98,97
101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3.056,0	8,97	27.412,32	0,51	99,48
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	458,0	53,40	24.457,20	0,45	99,93
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	617,30	3.703,80	0,07	100,00

**Total sem BDI** 4.025.840,48  
**Total do BDI** 1.360.427,23  
**Total Geral** 5.386.267,71

---

Anne Michelle Franco Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA 210305058-4