

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

B.D.I.
Padrão - 33,82%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					66.179,31	1,23 %
1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,2	22.259,30	29.787,37	35.744,84	0,66 %
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,6	6.317,48	8.454,02	30.434,47	0,57 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.703,80	0,07 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	461,35	617,30	3.703,80	0,07 %
3			LUMINÁRIAS					2.592.904,44	48,14 %
3.1	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 ÓPTICO 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.	UNID	121	884,62	1.183,71	143.228,91	2,66 %

MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ
CNPJ: 08.144.784/0001-33

3.2	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 Á 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.	UNID	425	1.159,14	1.551,07	659.204,75	12,24 %
3.3	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 Á 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.	UNID	982	1.362,56	1.823,29	1.790.470,78	33,24 %
4			POSTES E BRAÇOS					1.899.220,24	35,26 %

MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ
CNPJ: 08.144.784/0001-33

4.1	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.	UNID	200	2.473,21	3.309,43	661.886,00	12,29 %
4.2	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.	UNID	120	2.473,21	3.309,43	397.131,60	7,37 %
4.3	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	UN	200	801,75	1.072,90	214.580,00	3,98 %
4.4	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	UN	200	639,63	855,08	171.016,00	3,18 %

MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ
CNPJ: 08.144.784/0001-33

4.5	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.	UNID	1008	281,31	376,33	379.340,64	7,04 %
4.6	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.	UNID	200	281,31	376,33	75.266,00	1,40 %
5			MATERIAIS ELÉTRICOS					824.259,92	15,30 %
5.1	3342	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2	m	42784	7,15	9,56	409.015,04	7,59 %
5.2	8466	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	6112	9,85	13,17	80.495,04	1,49 %
5.3	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	UN	35	2.054,16	2.748,00	96.180,00	1,79 %
5.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	458	39,91	53,40	24.457,20	0,45 %
5.5	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1528	40,68	54,40	83.123,20	1,54 %
5.6	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2416	18,30	24,48	59.143,68	1,10 %
5.7	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	3356	9,90	13,24	44.433,44	0,82 %
5.8	101555	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3056	6,71	8,97	27.412,32	0,51 %

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

MUNICÍPIO DE NOVA CRUZ
CNPJ: 08.144.784/0001-33

Anne Michelle Franco Carvalho
Engenheira Civil
CREA 210305058-4

Praça Luiz José Moreira - Centro - Nova Cruz / RN
/