



Obra
PLANILHA ORÇAMENTARIA REFERENTE AOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E
MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO
NONATO

Bancos
SINAPI - 12/2018 - Piauí
ORSE - 12/2018 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
16,55%

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

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------|----------|--------|---|----------|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 1 | | | MATERIAL | | | | | | 380.999,83 | 66,75 % |
| 1.1 | 00000334 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M) | Material | KG | 5 | 12,59 | 14,67 | 73,35 | 0,01 % |
| 1.2 | 00000379 | SINAPI | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | Material | UN | 600 | 0,61 | 0,71 | 426,00 | 0,07 % |
| 1.3 | 00002512 | SINAPI | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | Material | UN | 200 | 21,52 | 25,08 | 5.016,00 | 0,88 % |
| 1.4 | 00039380 | SINAPI | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | Material | UN | 150 | 11,19 | 13,04 | 1.956,00 | 0,34 % |
| 1.5 | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | M | 200 | 14,50 | 16,89 | 3.378,00 | 0,59 % |
| 1.6 | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 200 | 19,99 | 23,29 | 4.658,00 | 0,82 % |
| 1.7 | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 200 | 28,49 | 33,20 | 6.640,00 | 1,16 % |
| 1.8 | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 200 | 18,56 | 21,63 | 4.326,00 | 0,76 % |
| 1.9 | 00005047 | SINAPI | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | Material | UN | 30 | 286,35 | 333,74 | 10.012,20 | 1,75 % |
| 1.10 | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 25 | 8,61 | 10,03 | 250,75 | 0,04 % |
| 1.11 | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 25 | 3,25 | 3,78 | 94,50 | 0,02 % |
| 1.12 | 00007569 | SINAPI | HASTE ANCORA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM | Material | UN | 50 | 44,68 | 52,07 | 2.603,50 | 0,46 % |
| 1.13 | 00003406 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV | Material | UN | 100 | 19,49 | 22,71 | 2.271,00 | 0,40 % |
| 1.14 | 00003798 | SINAPI | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | Material | UN | 300 | 46,11 | 53,74 | 16.122,00 | 2,82 % |
| 1.15 | 00012216 | SINAPI | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) | Material | UN | 50 | 40,76 | 47,50 | 2.375,00 | 0,42 % |
| 1.16 | 00003757 | SINAPI | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40) | Material | UN | 50 | 47,13 | 54,93 | 2.746,50 | 0,48 % |
| 1.17 | 00003758 | SINAPI | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40) | Material | UN | 50 | 54,95 | 64,04 | 3.202,00 | 0,56 % |
| 1.18 | 00000441 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UN | 200 | 5,08 | 5,92 | 1.184,00 | 0,21 % |



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São Raimundo Nonato
Secretaria Municipal de Infraestrutura

| | | | | | | | | | | |
|------|----------|---------|--|----------|----|------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1.19 | 00000431 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UN | 50 | 6,13 | 7,14 | 357,00 | 0,06 % |
| 1.20 | 00000437 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM. ROSCA DUPLA | Material | UN | 100 | 12,06 | 14,05 | 1.405,00 | 0,25 % |
| 1.21 | 00012362 | SINAPI | PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | Material | UN | 30 | 10,29 | 11,99 | 359,70 | 0,06 % |
| 1.22 | 00004276 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | Material | UN | 30 | 197,89 | 230,64 | 6.919,20 | 1,21 % |
| 1.23 | 00000444 | SINAPI | PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM. COMPRIMENTO *290* MM | Material | UN | 50 | 18,95 | 22,08 | 1.104,00 | 0,19 % |
| 1.24 | 00001082 | SINAPI | REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT | Material | UN | 100 | 135,08 | 157,43 | 15.743,00 | 2,76 % |
| 1.25 | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | Material | UN | 200 | 19,57 | 22,80 | 4.560,00 | 0,80 % |
| 1.26 | 00007611 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN | 2 | 6.506,00 | 7.582,74 | 15.165,48 | 2,66 % |
| 1.27 | 00007617 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN | 4 | 5.030,95 | 5.863,57 | 23.454,28 | 4,11 % |
| 1.28 | 00007610 | SINAPI | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | Material | UN | 4 | 4.504,15 | 5.249,58 | 20.998,32 | 3,68 % |
| 1.29 | I8212 | SEINFRA | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG | Material | UN | 50 | 4,35 | 5,06 | 253,00 | 0,04 % |
| 1.30 | I8438 | SEINFRA | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | Material | M | 2000 | 3,58 | 4,17 | 8.340,00 | 1,46 % |
| 1.31 | I8845 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2 | Material | M | 2500 | 6,99 | 8,14 | 20.350,00 | 3,57 % |
| 1.32 | I8818 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2 | Material | M | 5000 | 3,65 | 4,25 | 21.250,00 | 3,72 % |
| 1.33 | I8163 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - OSTRICH | Material | KM | 0,7 | 10.693,46 | 12.463,22 | 8.724,25 | 1,53 % |
| 1.34 | I7382 | SEINFRA | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | Material | UN | 30 | 13,11 | 15,27 | 458,10 | 0,08 % |
| 1.35 | I8518 | SEINFRA | CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P | Material | UN | 150 | 17,22 | 20,06 | 3.009,00 | 0,53 % |
| 1.36 | I2315 | SEINFRA | ELO FUSIVEL 3H | Material | UN | 30 | 2,00 | 2,33 | 69,90 | 0,01 % |
| 1.37 | I9067 | SEINFRA | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | Material | UN | 50 | 17,65 | 20,57 | 1.028,50 | 0,18 % |
| 1.38 | I1549 | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | Material | UN | 300 | 12,41 | 14,46 | 4.338,00 | 0,76 % |
| 1.39 | I6793 | SEINFRA | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | Material | UN | 150 | 255,90 | 298,25 | 44.737,50 | 7,84 % |
| 1.40 | I1481 | SEINFRA | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | Material | UN | 200 | 30,90 | 36,01 | 7.202,00 | 1,26 % |
| 1.41 | I1782 | SEINFRA | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W | Material | UN | 50 | 122,30 | 142,54 | 7.127,00 | 1,25 % |
| 1.42 | 149 | ORSE | Alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg | Material | un | 50 | 11,80 | 13,75 | 687,50 | 0,12 % |
| 1.43 | 7115 | ORSE | Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m | Material | un | 200 | 41,93 | 48,86 | 9.772,00 | 1,71 % |
| 1.44 | 6887 | ORSE | Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m | Material | un | 100 | 228,60 | 266,43 | 26.643,00 | 4,67 % |
| 1.45 | 4634 | ORSE | Braço tipo C 15 kv | Material | un | 100 | 130,39 | 151,96 | 15.196,00 | 2,66 % |

CNPJ: 06.772.859/0001-03

Ende: Rodovia Juscelino Kubitschek - BR 020, nº1000 - Primavera
São Raimundo Nonato - PI



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São Raimundo Nonato
Secretaria Municipal de Infraestrutura

| | | | | | | | | | | |
|----------|-------|---------|---|--|----------------|----------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 1.46 | 4633 | ORSE | Braço tipo L 15 kv | Material | un | 100 | 165,50 | 192,89 | 19.289,00 | 3,38 % |
| 1.47 | 4655 | ORSE | Espaçador losangular 15kv | Material | un | 200 | 26,90 | 31,35 | 6.270,00 | 1,10 % |
| 1.48 | 4635 | ORSE | Estribo p/ braço tipo L 15 kv | Material | un | 50 | 6,38 | 7,43 | 371,50 | 0,07 % |
| 1.49 | 881 | ORSE | Elo fusível 2 h, 500 mm Elo fusível 2h comp= 500mm | Material | un | 30 | 8,10 | 9,44 | 283,20 | 0,05 % |
| 1.50 | 883 | ORSE | Elo fusível 5 h, 500 mm Elo fusível 5h comp= 500mm | Material | un | 30 | 7,50 | 8,74 | 262,20 | 0,05 % |
| 1.51 | 3453 | ORSE | Elo fusível 6 k Elo fusiível 6 k | Material | un | 30 | 8,10 | 9,44 | 283,20 | 0,05 % |
| 1.52 | 2646 | ORSE | Elo fusível 12 h 500mm ELO FUSÍVEL 12 H 500mm | Material | un | 30 | 7,50 | 8,74 | 262,20 | 0,05 % |
| 1.53 | 10630 | ORSE | Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e estribo ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm ² - classe de tensão 15KV | Material | un | 100 | 20,06 | 23,37 | 2.337,00 | 0,41 % |
| 1.54 | 9151 | ORSE | Grampo de suspensão para baixa tensão | Material | un | 100 | 119,58 | 139,37 | 13.937,00 | 2,44 % |
| 1.55 | 1584 | ORSE | Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado | Material | un | 50 | 13,10 | 15,26 | 763,00 | 0,13 % |
| 1.56 | 1671 | ORSE | Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm | Material | un | 100 | 3,05 | 3,55 | 355,00 | 0,06 % |
| 2 | | | MAO DE OBRA | | | | | | 189.771,99 | 33,25 % |
| 2.1 | 92862 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 332,1617 | 30,54 | 35,59 | 11.821,63 | 2,07 % |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE POSTES | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m ³ | 63,55 | 55,77 | 64,99 | 4.130,11 | 0,72 % |
| 2.3 | C2778 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO | ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIS E | m ³ | 20 | 213,07 | 248,33 | 4.966,60 | 0,87 % |
| 2.4 | 2997 | ORSE | Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 340 | 302,80 | 352,91 | 119.989,40 | 21,02 % |
| 2.5 | 2990 | ORSE | Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 10 | 449,80 | 524,24 | 5.242,40 | 0,92 % |
| 2.6 | 2996 | ORSE | Mão-de-obra para implantação de aterramento | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 10 | 56,01 | 65,27 | 652,70 | 0,11 % |
| 2.7 | 4840 | ORSE | Mão-de-obra para implantação de pára-raios de rede de distribuição | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 30 | 16,95 | 19,75 | 592,50 | 0,10 % |
| 2.8 | 2991 | ORSE | Mão-de-obra para implantação de chave fusível monopolar 13,8kv 100a | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 30 | 16,95 | 19,75 | 592,50 | 0,10 % |
| 2.9 | 2999 | ORSE | Mão de obra para instalação de luminária especial, Braço para luminária de 1,5m , braco para luminária de 2.00 m aberta ou fechada com braco de até 6m (inclusive | Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação | un | 500 | 42,84 | 49,93 | 24.965,00 | 4,37 % |
| 2.10 | 3973 | ORSE | Mão de obra de eletricitista para instalação de lampadas de 70W a 400W, instalação de estrutura primaria e secuncadria | Diversos | h | 645,76 | 15,97 | 18,61 | 12.017,59 | 2,11 % |
| 2.11 | 3973 | ORSE | Mão de obra de eletricitista para: Montagem de Cruzeta, Monstagem de Isolador pino, Montagem de arampo de suspoensão e REMocão de Luminarias | Diversos | h | 258,01 | 15,97 | 18,61 | 4.801,56 | 0,84 % |

Total sem BDI

489.784,05

Total do BDI

80.987,77

Total Geral

570.771,82

CNPJ: 06.772.859/0001-03

Ende: Rodovia Juscelino Kubitschek - BR 020, nº1000 - Primavera

São Raimundo Nonato - PI



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São Raimundo Nonato
Secretaria Municipal de Infraestrutura

SILVERSON NEGREIROS

CNPJ: 06.772.859/0001-03
Ende: Rodovia Juscelino Kubitschek - BR 020, nº1000 - Primavera
São Raimundo Nonato - PI