



### LISTA DE ITENS - CURVA ABC

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA BARRA/RJ - 32.012.189/0001-29

Endereço: BR 356, CHATUBA, SÃO JOÃO DA BARRA/RJ - Telefone: (22)2741-1301

Contratante:

Obra: CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO 300KVA e SPDA -  
SINAPI (07/2023 - RJ - NÃO DESONERADA) | EMOP (03/2023 - RJ - ONERADA)

| FORTE  | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | QUANTIDADE | VALOR TOTAL   | % SIMPLES | % ACUMULADO | ABC |
|--------|---------------|--|---------|----------------|------------|---------------|-----------|-------------|-----|
| EMOP   | 15.011.0079-0 | SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA, PADRÃO LIGHT, COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300KVA, 13,8KV-220V/127V, INCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO  | UN      | R\$ 69.816,15  | 1,00       | R\$ 82.222,48 | 30,48%    | 30,48%      | A   |
| EMOP   | 05.105.0131-0 | MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS  | MES     | R\$ 39.117,76  | 0,70       | R\$ 32.248,29 | 11,96%    | 42,44%      | A   |
| SINAPI | 96973         | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | R\$ 61,45      | 404,80     | R\$ 29.295,24 | 10,86%    | 53,30%      | A   |
| SINAPI | 101390        | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES     | R\$ 6.528,37   | 2,00       | R\$ 15.376,92 | 5,70%     | 59,00%      | A   |
| SINAPI | 96974         | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | R\$ 80,18      | 162,10     | R\$ 15.306,78 | 5,67%     | 64,67%      | A   |
| EMOP   | 15.008.0135-0 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 150MM², 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M       | R\$ 111,12     | 90,00      | R\$ 11.777,94 | 4,37%     | 69,04%      | A   |
| SINAPI | 11837         | GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM², DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM²   | UN      | R\$ 61,10      | 156,00     | R\$ 11.225,37 | 4,16%     | 73,20%      | A   |
| EMOP   | 15.007.0218-0 | PRESILHA EM LATÃO COM FURO DE 7MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN      | R\$ 15,58      | 502,00     | R\$ 9.210,98  | 3,41%     | 76,62%      | A   |
| SINAPI | 40818         | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | MES     | R\$ 6.175,50   | 1,00       | R\$ 7.272,89  | 2,70%     | 79,31%      | A   |
| EMOP   | 14.002.0046-0 | PORTA DE FERRO PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA, COM UMA OU DUAS FOLHAS, QUADRO E MARCO DE BARRAS E CANTONEIRAS, REVESTIDA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18, COM PAINEL SUPERIOR FECHADO POR TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº10, MALHA DE 2CM, ALTURA DE 30CM, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2      | R\$ 1.255,41   | 4,32       | R\$ 6.387,10  | 2,37%     | 81,68%      | B   |
| EMOP   | 02.001.0001-0 | TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2.20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA  | M2      | R\$ 77,34      | 60,00      | R\$ 5.465,00  | 2,03%     | 83,71%      | B   |
| EMOP   | 15.008.0125-0 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM², 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M       | R\$ 70,63      | 45,00      | R\$ 3.743,14  | 1,39%     | 85,09%      | B   |
| EMOP   | 18.032.0014-0 | EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOB RERRODAS, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 10KG, CONFORME ABNT NBR 12693, FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN      | R\$ 1.447,35   | 2,00       | R\$ 3.409,09  | 1,26%     | 86,36%      | B   |
| SINAPI | 41805         | LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M  | MES     | R\$ 718,75     | 4,00       | R\$ 3.385,89  | 1,26%     | 87,61%      | B   |
| EMOP   | 11.013.0075-0 | CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS   | M3      | R\$ 2.975,37   | 0,72       | R\$ 2.522,95  | 0,94%     | 88,55%      | B   |
| EMOP   | 15.007.0280-0 | SECCIONADOR TRIPOLAR, ACIONAMENTO SIMULTANEO, COMANDO POR VARADE MANOBRAS, 15KV-400A, FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN      | R\$ 2.062,81   | 1,00       | R\$ 2.429,37  | 0,90%     | 89,45%      | B   |
| EMOP   | 15.003.0214-0 | MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIÂMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M       | R\$ 67,50      | 30,00      | R\$ 2.384,84  | 0,88%     | 90,33%      | B   |
| SINAPI | 96984         | ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN      | R\$ 66,97      | 30,00      | R\$ 2.366,12  | 0,88%     | 91,21%      | B   |
| EMOP   | 16.021.0003-0 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA A BASE POLIURETANO VEGETAL, CONFORME ABNT NBR 15487, ISENTO DE SOLVENTES, BAIXO TEOR VOC, BICOMPONENTE, APLICADA A FRIO, 2 OU 3 DEMÃO, CONSUMO DE 2KG/M2, COM REFORÇO E UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER, APLICADA SOBRE A 1ª DEMÃO, MALHA 2X2MM  | M2      | R\$ 215,40     | 8,75       | R\$ 2.219,67  | 0,82%     | 92,03%      | B   |
| EMOP   | 02.020.0001-0 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2      | R\$ 534,11     | 3,00       | R\$ 1.887,06  | 0,70%     | 92,73%      | B   |
| SINAPI | 10527         | LOCACAO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,10M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)   | MXMES   | R\$ 25,00      | 60,00      | R\$ 1.766,55  | 0,65%     | 93,39%      | B   |
| EMOP   | 12.005.0015-0 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL   | M2      | R\$ 76,59      | 19,44      | R\$ 1.753,49  | 0,65%     | 94,04%      | B   |
| EMOP   | 15.017.0230-0 | CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM², FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN      | R\$ 131,63     | 10,00      | R\$ 1.550,21  | 0,57%     | 94,61%      | B   |
| EMOP   | 15.007.0611-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400A, 65KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN      | R\$ 1.139,22   | 1,00       | R\$ 1.341,66  | 0,50%     | 95,11%      | C   |
| EMOP   | 15.007.0504-0 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN      | R\$ 554,08     | 2,00       | R\$ 1.305,08  | 0,48%     | 95,59%      | C   |
| EMOP   | 15.007.0216-0 | TERMINAL AÉREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATÃO MACIO, 3/8"X600MM, FIXAÇÃO COM ROSCA MECÂNICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN      | R\$ 43,83      | 21,00      | R\$ 1.083,99  | 0,40%     | 96,00%      | C   |
| SINAPI | 3378          | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR  | UN      | R\$ 88,68      | 10,00      | R\$ 1.044,38  | 0,39%     | 96,38%      | C   |
| EMOP   | 11.013.0003-1 | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES   | M3      | R\$ 2.441,74   | 0,30       | R\$ 862,69    | 0,32%     | 96,70%      | C   |
| SINAPI | 4300          | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA  | UN      | R\$ 1,26       | 556,00     | R\$ 825,05    | 0,31%     | 97,01%      | C   |
| SINAPI | 98111         | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN      | R\$ 66,50      | 10,00      | R\$ 783,17    | 0,29%     | 97,30%      | C   |

|        |               |  |    |            |        |            |       |         |   |
|--------|---------------|--|----|------------|--------|------------|-------|---------|---|
| EMOP   | 13.001.0015-0 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3   | M2 | R\$ 34,01  | 19,44  | R\$ 778,64 | 0,29% | 97,59%  | C |
| EMOP   | 17.018.0060-0 | PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS           | M2 | R\$ 31,78  | 19,44  | R\$ 727,58 | 0,27% | 97,86%  | C |
| SINAPI | 91167         | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                           | M  | R\$ 15,10  | 40,00  | R\$ 711,33 | 0,26% | 98,12%  | C |
| SINAPI | 34643         | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | UN | R\$ 56,39  | 10,00  | R\$ 664,11 | 0,25% | 98,37%  | C |
| SINAPI | 41380         | MASTRO TELESCOPICO DE 4 METROS (3 M X DN= 2" + 1 M X DN= 1 1/2")   | UN | R\$ 390,23 | 1,00   | R\$ 459,57 | 0,17% | 98,54%  | C |
| SINAPI | 11862         | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2  | UN | R\$ 14,45  | 24,00  | R\$ 408,43 | 0,15% | 98,69%  | C |
| EMOP   | 17.018.0080-0 | PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNTNBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO             | M2 | R\$ 16,55  | 19,44  | R\$ 378,90 | 0,14% | 98,83%  | C |
| EMOP   | 15.007.0334-0 | VARA DE MANOBRA EM FENOLITE,COM PONTEIRA DE DURALUMINIO TESTADA EM 15KV,COM 3,00M DE COMPRIMENTO,FORNECIMENTO  | UN | R\$ 272,95 | 1,00   | R\$ 321,45 | 0,12% | 98,95%  | C |
| EMOP   | 13.375.0010-0 | CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12 | M2 | R\$ 37,99  | 7,00   | R\$ 313,19 | 0,12% | 99,06%  | C |
| SINAPI | 37524         | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)  | M  | R\$ 2,60   | 100,00 | R\$ 306,20 | 0,11% | 99,18%  | C |
| EMOP   | 15.018.0133-0 | CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA,FORNECIMENTO E COLOCACAO                               | UN | R\$ 43,12  | 6,00   | R\$ 304,69 | 0,11% | 99,29%  | C |
| SINAPI | 39997         | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  | UN | R\$ 0,40   | 556,00 | R\$ 261,92 | 0,10% | 99,39%  | C |
| EMOP   | 17.017.0300-1 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO                                 | M2 | R\$ 21,14  | 8,64   | R\$ 215,11 | 0,08% | 99,47%  | C |
| SINAPI | 425           | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2  | UN | R\$ 5,68   | 32,00  | R\$ 214,06 | 0,08% | 99,55%  | C |
| EMOP   | 13.301.0500-0 | RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE BASE DECONCRETO   | M2 | R\$ 58,82  | 3,00   | R\$ 207,82 | 0,08% | 99,62%  | C |
| EMOP   | 18.027.0040-0 | LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN | R\$ 81,68  | 2,00   | R\$ 192,39 | 0,07% | 99,70%  | C |
| SINAPI | 4376          | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8  | UN | R\$ 0,29   | 556,00 | R\$ 189,89 | 0,07% | 99,77%  | C |
| SINAPI | 96989         | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017   | UN | R\$ 129,98 | 1,00   | R\$ 153,08 | 0,06% | 99,82%  | C |
| EMOP   | 01.018.0001-0 | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE  | M2 | R\$ 3,65   | 32,00  | R\$ 137,56 | 0,05% | 99,87%  | C |
| EMOP   | 01.005.0003-0 | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA              | M2 | R\$ 12,51  | 9,00   | R\$ 132,60 | 0,05% | 99,92%  | C |
| SINAPI | 10956         | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"   | UN | R\$ 54,43  | 1,00   | R\$ 64,10  | 0,02% | 99,95%  | C |
| EMOP   | 03.001.0001-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                   | M3 | R\$ 64,12  | 0,72   | R\$ 54,37  | 0,02% | 99,97%  | C |
| EMOP   | 21.028.0020-0 | CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESCIDA DE 5/8",FORNECIMENTO   | UN | R\$ 4,36   | 10,00  | R\$ 51,35  | 0,02% | 99,99%  | C |
| SINAPI | 1577          | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8  | UN | R\$ 3,14   | 10,00  | R\$ 36,98  | 0,01% | 100,00% | C |