





| | | | | | | | |
|---|-------|---|--------------|---|----------------------------------|---|--|
| Cliente: <div>  </div> | | Empresa Projetista: <div>  <div> <i>André Gomes</i> Engenharia </div> </div> | | <div> PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA </div> | | | |
| NS/Projeto: 1129290500 | | Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes | | DADOS DO CLIENTE | | | |
| Item: | 11.1E | RUA BAHIA E OUTRAS - BAIRRO JOÁ (EXTENSÃO) | CREA: | MG-132.937/D | BDI (UTILIZADO) 33,82% | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA CNPJ: 73.357.469/0001-56 ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nº 290 - CENTRO CEP: 33.400-000 | |
| Data: 10/07/2019 | | Revisão: 0 | | | | | |

| LISTA DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO | | | | | | | | |
|--|--------|--|---------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
| 01 | 237222 | AFASTADOR ARM SEC 500MM | PC | 1,00 | R\$ 112,04 | R\$ 149,93 | R\$ 112,04 | R\$ 149,93 |
| 02 | 231522 | ALCA P/ ESTRIBO FECH 2AWG | PC | 1,00 | R\$ 9,29 | R\$ 12,43 | R\$ 9,29 | R\$ 12,43 |
| 03 | 230102 | ALCA PARA ESTRIBO ABERTA | PC | 8,00 | R\$ 10,77 | R\$ 14,41 | R\$ 86,16 | R\$ 115,30 |
| 04 | 229005 | ALCA PREF CA/CAL 70MM2 | PC | 2,00 | R\$ 7,33 | R\$ 9,81 | R\$ 14,66 | R\$ 19,62 |
| 05 | 237677 | ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM | PC | 6,00 | R\$ 12,13 | R\$ 16,23 | R\$ 72,78 | R\$ 97,39 |
| 06 | 327700 | ANEL ELAST AMAR ISOL PINO | PC | 2,00 | R\$ 3,65 | R\$ 4,88 | R\$ 7,30 | R\$ 9,77 |
| 07 | 327692 | BRACADEIRA PLAST CB MULT | PC | 19,00 | R\$ 0,80 | R\$ 1,07 | R\$ 15,20 | R\$ 20,34 |
| 08 | 258905 | BRACO P/ IP TIPO CURTO | PC | 4,00 | R\$ 36,54 | R\$ 48,90 | R\$ 146,16 | R\$ 195,59 |
| 09 | 231712 | BRACO SUPORTE GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2 | CJ | 3,00 | R\$ 38,37 | R\$ 51,35 | R\$ 115,11 | R\$ 154,04 |
| 10 | 211771 | BRACO SUPORTE L | PC | 2,00 | R\$ 71,76 | R\$ 96,03 | R\$ 143,52 | R\$ 192,06 |
| 11 | 231878 | CARTUCHO APLICACAO VERMELHO | PC | 2,00 | R\$ 6,34 | R\$ 8,48 | R\$ 12,68 | R\$ 16,97 |
| 12 | 2964 | CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F | KG | 52,91 | R\$ 7,77 | R\$ 10,40 | R\$ 411,11 | R\$ 550,15 |
| 13 | 2931 | CB ACO MR CL.A 6.4MM 7F | KG | 15,10 | R\$ 3,07 | R\$ 4,11 | R\$ 46,36 | R\$ 62,03 |
| 14 | 225623 | CB AL 1X 16MM2 1KV | M | 2,00 | R\$ 1,88 | R\$ 2,52 | R\$ 3,76 | R\$ 5,03 |
| 15 | 231548 | CB AL 1X 50MM2 15KV PROT | M | 135,00 | R\$ 5,92 | R\$ 7,92 | R\$ 799,20 | R\$ 1.069,49 |
| 16 | 225656 | CB AL 1X 70MM2 1KV | M | 6,00 | R\$ 6,52 | R\$ 8,73 | R\$ 39,12 | R\$ 52,35 |
| 17 | 225615 | CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE | M | 88,00 | R\$ 1,06 | R\$ 1,42 | R\$ 93,28 | R\$ 124,83 |
| 18 | 231589 | CB TRIP CA 2X1X70+70 1KV | M | 164,00 | R\$ 15,65 | R\$ 20,94 | R\$ 2.566,60 | R\$ 3.434,62 |
| 19 | 270439 | CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA | PC | 1,00 | R\$ 213,37 | R\$ 285,53 | R\$ 213,37 | R\$ 285,53 |
| 20 | 236836 | CINTA ACO D 170MM | PC | 4,00 | R\$ 17,10 | R\$ 22,88 | R\$ 68,40 | R\$ 91,53 |
| 21 | 236844 | CINTA ACO D 180MM | PC | 7,00 | R\$ 16,98 | R\$ 22,72 | R\$ 118,86 | R\$ 159,06 |
| 22 | 236851 | CINTA ACO D 190MM | PC | 2,00 | R\$ 18,11 | R\$ 24,23 | R\$ 36,22 | R\$ 48,47 |
| 23 | 236877 | CINTA ACO D 210MM | PC | 4,00 | R\$ 18,24 | R\$ 24,41 | R\$ 72,96 | R\$ 97,64 |
| 24 | 236885 | CINTA ACO D 220MM | PC | 6,00 | R\$ 20,09 | R\$ 26,88 | R\$ 120,54 | R\$ 161,31 |
| 25 | 236893 | CINTA ACO D 230MM | PC | 1,00 | R\$ 19,26 | R\$ 25,77 | R\$ 19,26 | R\$ 25,77 |
| 26 | 236901 | CINTA ACO D 240MM | PC | 8,00 | R\$ 21,68 | R\$ 29,01 | R\$ 173,44 | R\$ 232,10 |
| 27 | 364562 | COB PROT CONETOR RDP 25KV | PC | 1,00 | R\$ 21,44 | R\$ 28,69 | R\$ 21,44 | R\$ 28,69 |
| 28 | 39586 | COB PROT PARA BUCHA EQUIP | PC | 1,00 | R\$ 10,91 | R\$ 14,60 | R\$ 10,91 | R\$ 14,60 |
| 29 | 375058 | COB PROTETORA BUCHA BT TRANSF ITEM 1 | PC | 2,00 | R\$ 8,94 | R\$ 11,96 | R\$ 17,88 | R\$ 23,93 |
| 30 | 231175 | CONECTOR ATER DE FERRAGENS DE IP | PC | 17,00 | R\$ 1,42 | R\$ 1,90 | R\$ 24,14 | R\$ 32,30 |
| 31 | 231795 | CONECTOR CUNHA AL 50MM2 COM ESTRIBO | PC | 1,00 | R\$ 15,44 | R\$ 20,66 | R\$ 15,44 | R\$ 20,66 |
| 32 | 227850 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 1 | PC | 8,00 | R\$ 3,79 | R\$ 5,07 | R\$ 30,32 | R\$ 40,57 |
| 33 | 227884 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 4 | PC | 2,00 | R\$ 1,72 | R\$ 2,30 | R\$ 3,44 | R\$ 4,60 |
| 34 | 231688 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 7 | PC | 1,00 | R\$ 4,13 | R\$ 5,53 | R\$ 4,13 | R\$ 5,53 |
| 35 | 227769 | CONECTOR H ITEM 1 - 13-34 / 13-34MM2 | PC | 8,00 | R\$ 2,34 | R\$ 3,13 | R\$ 18,72 | R\$ 25,05 |
| 36 | 227777 | CONECTOR H ITEM 2 - 27-54 / 13-34MM2 | PC | 12,00 | R\$ 2,70 | R\$ 3,61 | R\$ 32,40 | R\$ 43,36 |
| 37 | 227785 | CONECTOR H ITEM 3 - 42-67 / 42-67MM2 | PC | 4,00 | R\$ 4,35 | R\$ 5,82 | R\$ 17,40 | R\$ 23,28 |
| 38 | 327726 | CONECTOR PERFURAÇÃO 16-70MM2/6-35MM2 | PC | 2,00 | R\$ 8,75 | R\$ 11,71 | R\$ 17,50 | R\$ 23,42 |
| 39 | 379679 | CONECTOR PERFURAÇÃO 35-120 / 1,5MM2 | PC | 16,00 | R\$ 4,46 | R\$ 5,97 | R\$ 71,36 | R\$ 95,49 |

| Cliente: <div>  </div> | | Empresa Projetista: <div>  <div> André Gomes Engenharia </div> </div> | | <div> PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA </div> | | | | |
|---|---------|---|--------------|---|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| NS/Projeto: 1129290500 | | Resp. Técnico: André Eduardo do N. Gomes | | DADOS DO CLIENTE | | | | |
| Item: | 11.1E | RUA BAHIA E OUTRAS - BAIRRO JOÁ (EXTENSÃO) | CREA: | MG-132.937/D | BDI (UTILIZADO) 33,82% | | | |
| Data: 10/07/2019 | | Revisão: 0 | | PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA CNPJ: 73.357.469/0001-56 ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO, Nº 290 - CENTRO CEP: 33.400-000 | | | | |
| LISTA DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNIT. SEM BDI | PREÇO UNIT. COM BDI | PREÇO TOTAL SEM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI |
| 40 | 327767 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120 / 70-120MM2 | PC | 2,00 | R\$ 15,29 | R\$ 20,46 | R\$ 30,58 | R\$ 40,92 |
| 41 | 377357 | CONECTOR TERM ATER TEMPORÁRIO | PC | 1,00 | R\$ 7,14 | R\$ 9,55 | R\$ 7,14 | R\$ 9,55 |
| 42 | 338731 | CONECTOR TERMINAL COMP 16MM2 | PC | 2,00 | R\$ 1,99 | R\$ 2,66 | R\$ 3,98 | R\$ 5,33 |
| 43 | 231886 | CONECTOR TERMINAL COMP 1F 50MM2 | PC | 3,00 | R\$ 1,92 | R\$ 2,57 | R\$ 5,76 | R\$ 7,71 |
| 44 | 227389 | CONECTOR TERMINAL COMP 1F ACO 6,4/21MM2 | PC | 9,00 | R\$ 2,03 | R\$ 2,72 | R\$ 18,27 | R\$ 24,45 |
| 45 | 227066 | CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54/70MM2 | PC | 3,00 | R\$ 3,81 | R\$ 5,10 | R\$ 11,43 | R\$ 15,30 |
| 46 | 271353 | ELO FUS.BOTAO 500MM 3H | PC | 1,00 | R\$ 4,27 | R\$ 5,71 | R\$ 4,27 | R\$ 5,71 |
| 47 | 338079 | ESPACADOR MONOF 2A 50-150 | CJ | 14,00 | R\$ 25,41 | R\$ 34,00 | R\$ 355,74 | R\$ 476,05 |
| 48 | 234492 | FIO AL 5,1MM P/ AMAR RDP | M | 0,70 | R\$ 3,97 | R\$ 5,31 | R\$ 2,78 | R\$ 3,72 |
| 49 | 234567 | GRAMPO ANCORAGEM 50MM2 | PC | 1,00 | R\$ 19,77 | R\$ 26,46 | R\$ 19,77 | R\$ 26,46 |
| 50 | 378842 | GRAMPO LINHA VIVA | PC | 1,00 | R\$ 59,35 | R\$ 79,42 | R\$ 59,35 | R\$ 79,42 |
| 51 | 222539 | HASTE ATERRAMENTO 2,40M | PC | 7,00 | R\$ 34,17 | R\$ 45,73 | R\$ 239,19 | R\$ 320,08 |
| 52 | 352237 | IDENTIFICADOR DE FASE A | PC | 8,00 | R\$ 0,82 | R\$ 1,10 | R\$ 6,56 | R\$ 8,78 |
| 53 | 352242 | IDENTIFICADOR DE FASE B | PC | 8,00 | R\$ 0,82 | R\$ 1,10 | R\$ 6,56 | R\$ 8,78 |
| 54 | 352260 | IDENTIFICADOR DE FASE C | PC | 8,00 | R\$ 0,82 | R\$ 1,10 | R\$ 6,56 | R\$ 8,78 |
| 56 | 219659 | ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV | PC | 2,00 | R\$ 37,27 | R\$ 49,87 | R\$ 74,54 | R\$ 99,75 |
| 57 | 219642 | ISOL PINO POLIM 15KV | PC | 2,00 | R\$ 16,77 | R\$ 22,44 | R\$ 33,54 | R\$ 44,88 |
| 58 | LED60 | LUMINARIA FECHADA COM LAMP. LED 60W | PC | 8,00 | R\$ 637,21 | R\$ 852,71 | R\$ 5.097,68 | R\$ 6.821,72 |
| 59 | 237271 | MANILHA SAPATILHA 50KN | PC | 2,00 | R\$ 9,83 | R\$ 13,15 | R\$ 19,66 | R\$ 26,31 |
| 60 | 374393 | MANTA AUTO-ADES 15KV RDP | PC | 1,00 | R\$ 64,33 | R\$ 86,09 | R\$ 64,33 | R\$ 86,09 |
| 61 | MOCAPA | MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR | US | 2,00 | R\$ 510,01 | R\$ 682,50 | R\$ 1.020,03 | R\$ 1.365,00 |
| 62 | MOCAPAS | MÃO DE OBRA POSTE A APROVEITAR SIMPLES | US | 4,00 | R\$ 145,72 | R\$ 195,00 | R\$ 582,87 | R\$ 780,00 |
| 63 | MOCAPI | MÃO DE OBRA POSTE A INSTALAR | US | 4,00 | R\$ 1.457,18 | R\$ 1.950,00 | R\$ 5.828,72 | R\$ 7.799,99 |
| 66 | 237289 | OLHAL P/ PARAFUSO 70KN | PC | 14,00 | R\$ 14,92 | R\$ 19,97 | R\$ 208,88 | R\$ 279,52 |
| 67 | 289058 | PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO | PC | 2,00 | R\$ 152,55 | R\$ 204,14 | R\$ 305,10 | R\$ 408,28 |
| 68 | 293357 | PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA | PC | 2,00 | R\$ 57,10 | R\$ 76,41 | R\$ 114,20 | R\$ 152,82 |
| 69 | 66878 | PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM | PC | 23,00 | R\$ 2,16 | R\$ 2,89 | R\$ 49,68 | R\$ 66,48 |
| 70 | 66886 | PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM | PC | 60,00 | R\$ 2,56 | R\$ 3,43 | R\$ 153,60 | R\$ 205,55 |
| 71 | 75036 | PARAF.CAB.SEXT M12X 40MM | PC | 6,00 | R\$ 12,50 | R\$ 16,73 | R\$ 75,00 | R\$ 100,37 |
| 72 | 236265 | PINO CRUZ PARA BRACO C | PC | 2,00 | R\$ 14,73 | R\$ 19,71 | R\$ 29,46 | R\$ 39,42 |
| 73 | 207415 | POSTE CONC CC 11M 300DAN | PC | 5,00 | R\$ 660,00 | R\$ 883,21 | R\$ 3.300,00 | R\$ 4.416,06 |
| 74 | 327361 | RELE FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V | PC | 8,00 | R\$ 19,16 | R\$ 25,64 | R\$ 153,28 | R\$ 205,12 |
| 75 | 237768 | SAPATILHA | PC | 9,00 | R\$ 1,71 | R\$ 2,29 | R\$ 15,39 | R\$ 20,59 |
| 76 | 237776 | SUORTE L P/ TOPO POSTE | PC | 1,00 | R\$ 32,39 | R\$ 43,34 | R\$ 32,39 | R\$ 43,34 |
| 77 | 231555 | SUORTE Z P/CHAVE FUSIVEL | PC | 1,00 | R\$ 14,90 | R\$ 19,94 | R\$ 14,90 | R\$ 19,94 |
| 78 | 245787 | TRAF0 MONO 15KV 15KVA | PC | 1,00 | R\$ 2.400,00 | R\$ 3.211,68 | R\$ 2.400,00 | R\$ 3.211,68 |
| TOTAL COM BDI | | | | | | | | R\$ 34.998,81 |