Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Sintético com Valor da Mão de Obra, Equipamento e Material - DESONERADO - Página 1/5 - Hash MD5: b8590f2dbcd2e885e9ffd844649c3793



**Obra**
**MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2026 - DESONERADO**

**Bancos**
**SINAPI - 07/2026 - Pará**

**B.D.I.**
**26,3%**

**Encargos Sociais**
**Desonerado:**
**Horista: 95,00%**
**Mensalista: 53,45%**

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | | | Total | | | | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | M. O. | EQ. | MAT. | Total | M. O. | EQ. | MAT. | Total | |
| 1 | DIE 006 | Próprio | ABERTURA MECANIZADA DE VALA EM SOLO ARGILOSO COM POSTERIOR INSTALAÇÃO DE MEIA CANA DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 300 MM | M | 1398 | 68,02 | 19,14 | 7,39 | 59,37 | 85,90 | 26.757,72 | 10.331,22 | 82.999,26 | 120.088,20 | 1,45 % |
| 2 | DIE 014 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (MANILHA) COM DIÂMETRO DE 500 MM COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA | Un | 600 | 396,50 | 10,02 | 9,11 | 481,64 | 500,77 | 6.012,00 | 5.466,00 | 288.984,00 | 300.462,00 | 3,63 % |
| 3 | DIE 015 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (MANILHA) COM DIÂMETRO DE 800 MM COM ESCAVAÇÃO MECANIZADA | Un | 655 | 657,47 | 16,97 | 15,41 | 798,00 | 830,38 | 11.115,35 | 10.093,55 | 522.690,00 | 543.898,90 | 6,56 % |
| 4 | DIE 016 | Próprio | SERVIÇO DE LIMPEZA DE CAIXA DE AREIA, COM REMOÇÃO DA MESMA EM CAÇAMBA DE ENTULHO OU CAMIHÃO BASCULANTE | Un | 300 | 253,87 | 48,95 | 4,46 | 267,22 | 320,63 | 14.685,00 | 1.338,00 | 80.166,00 | 96.189,00 | 1,16 % |
| 5 | DIE 022 | Próprio | ABERTURA MECANIZADA DE VALA EM SOLO ARGILOSO COM POSTERIOR INSTALAÇÃO DE MEIA CANA DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 400 MM | M | 684 | 294,12 | 77,14 | 14,90 | 279,43 | 371,47 | 52.763,76 | 10.191,60 | 191.130,12 | 254.085,48 | 3,07 % |
| 6 | DIE 024 | Próprio | ABERTURA MECÂNICA DE VALA EM SOLO ARGILOSO, COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2,0 M | M | 600 | 7,87 | 2,14 | 4,67 | 3,12 | 9,93 | 1.284,00 | 2.802,00 | 1.872,00 | 5.958,00 | 0,07 % |
| 7 | DIE 025 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC ESGOTO SANITÁRIO, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 100 MM, INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA | M | 858 | 675,51 | 110,68 | 58,76 | 683,72 | 853,16 | 94.963,44 | 50.416,08 | 586.631,76 | 732.011,28 | 8,83 % |
| 8 | DIE 026 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC ESGOTO SANITÁRIO, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 150 MM, INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA | M | 900 | 495,26 | 131,71 | 73,86 | 419,94 | 625,51 | 118.539,00 | 66.474,00 | 377.946,00 | 562.959,00 | 6,79 % |
| 9 | DIE 028 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC ESGOTO SANITÁRIO, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 40 MM, INCLUINDO ACABAMENTO DE ALVENARIA | M | 1850 | 111,59 | 68,13 | 5,28 | 67,52 | 140,93 | 126.040,50 | 9.768,00 | 124.912,00 | 260.720,50 | 3,15 % |
| 10 | 91793 | SINAPI | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 1750 | 116,59 | 50,87 | 5,06 | 91,32 | 147,25 | 89.022,50 | 8.855,00 | 159.810,00 | 257.687,50 | 3,11 % |
| 11 | DIE 030 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC ESGOTO SANITÁRIO, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 75 MM, INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA | M | 1635 | 155,93 | 94,44 | 13,69 | 88,80 | 196,93 | 154.409,40 | 22.383,15 | 145.188,00 | 321.980,55 | 3,89 % |
| 12 | 91785 | SINAPI | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 1860 | 51,56 | 31,45 | 3,03 | 30,64 | 65,12 | 58.497,00 | 5.635,80 | 56.990,40 | 121.123,20 | 1,46 % |
| 13 | DIE 033 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 32MM INCLUINDO ACABAMENTO DE ALVENARIA | M | 1566 | 36,88 | 13,81 | 1,20 | 31,56 | 46,57 | 21.626,46 | 1.879,20 | 49.422,96 | 72.928,62 | 0,88 % |
| 14 | DIE 034 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40MM INCLUINDO ACABAMENTO DE ALVENARIA | M | 825 | 40,65 | 7,07 | 0,60 | 43,67 | 51,34 | 5.832,75 | 495,00 | 36.027,75 | 42.355,50 | 0,51 % |
| 15 | DIE 035 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA | M | 614 | 79,64 | 18,47 | 1,71 | 80,40 | 100,58 | 11.340,58 | 1.049,94 | 49.365,60 | 61.756,12 | 0,75 % |
| 16 | DIE 036 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 60 MM INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA | M | 496 | 34,35 | 1,83 | 0,16 | 41,39 | 43,38 | 907,68 | 79,36 | 20.529,44 | 21.516,48 | 0,26 % |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | DIE 037 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CAIXA DÁGUA DE 1000 L, EM POLIETILENO, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS COMO ADAPTADORES, TUBO PVC, REGISTRO DE ESFERA, TORNEIRA DE BÓIA E OUTROS NECESSÁRIOS COM RETIRADA DE RESERVATÓRIO EXISTENTE | Un | 805 | 921,02 | 96,90 | 9,68 | 1.056,66 | 1.163,24 | 78.004,50 | 7.792,40 | 850.611,30 | 936.408,20 | 11,30 % |
| 18 | DIE 038 | Próprio | DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO COM MANGUEIRA PRESSURIZADA DE 1" E REMOÇÃO DOS DEJETOS | Un | 1717 | 19,49 | 18,91 | 1,12 | 4,58 | 24,61 | 32.468,47 | 1.923,04 | 7.863,86 | 42.255,37 | 0,51 % |
| 19 | 89984 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 135 | 92,54 | 8,40 | 0,86 | 107,61 | 116,87 | 1.134,00 | 116,10 | 14.527,35 | 15.777,45 | 0,19 % |
| 20 | 88504 | SINAPI | CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 197 | 952,24 | 354,34 | 37,10 | 811,23 | 1.202,67 | 69.804,98 | 7.308,70 | 159.812,31 | 236.925,99 | 2,86 % |
| 21 | DIE 041 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 75 MM INCLUINDO ABERTURA DE VALA, REATERRO E LASTRO DE AREIA | Un | 685 | 374,17 | 96,23 | 69,40 | 306,94 | 472,57 | 65.917,55 | 47.539,00 | 210.253,90 | 323.710,45 | 3,91 % |
| 22 | 97903 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 292 | 938,60 | 419,16 | 54,16 | 712,13 | 1.185,45 | 122.394,72 | 15.814,72 | 207.941,96 | 346.151,40 | 4,18 % |
| 23 | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 21 | 459,07 | 13,28 | 1,72 | 564,80 | 579,80 | 278,88 | 36,12 | 11.860,80 | 12.175,80 | 0,15 % |
| 24 | DIE 045 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA MONTADA DE PVC - DN 100 X 100 X 50 MM | Un | 329 | 56,37 | 18,33 | 1,90 | 50,96 | 71,19 | 6.030,57 | 625,10 | 16.765,84 | 23.421,51 | 0,28 % |
| 25 | DIE 046 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE GORDURA EM PVC DN 388X300X567MM | Un | 319 | 459,07 | 13,28 | 1,72 | 564,80 | 579,80 | 4.236,32 | 548,68 | 180.171,20 | 184.956,20 | 2,23 % |
| 26 | DIE 047 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA MONTADA DE PVC - DN 150 X 150 X 50 MM, COM SETE ENTRADAS | Un | 105 | 120,65 | 21,97 | 2,28 | 128,13 | 152,38 | 2.306,85 | 239,40 | 13.453,65 | 15.999,90 | 0,19 % |
| 27 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40 | 102,61 | 10,16 | 1,04 | 118,39 | 129,59 | 406,40 | 41,60 | 4.735,60 | 5.183,60 | 0,06 % |
| 28 | DIE 050 | Próprio | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CHAVE SECCIONADORA 200A – 600V | Un | 7 | 648,23 | 57,30 | 7,70 | 753,71 | 818,71 | 401,10 | 53,90 | 5.275,97 | 5.730,97 | 0,07 % |
| 29 | DIE 051 | Próprio | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CHAVE SECCIONADORA 250A – 600V | Un | 14 | 1.030,61 | 57,30 | 7,70 | 1.236,66 | 1.301,66 | 802,20 | 107,80 | 17.313,24 | 18.223,24 | 0,22 % |
| 30 | DIE 053 | Próprio | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CHAVE SECCIONADORA COM FUSÍVEL NH 20A | Un | 11 | 686,47 | 294,80 | 0,00 | 572,21 | 867,01 | 3.242,80 | 0,00 | 6.294,31 | 9.537,11 | 0,12 % |
| 31 | DIE 054 | Próprio | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V E REATOR | Un | 70 | 548,91 | 27,60 | 3,70 | 661,97 | 693,27 | 1.932,00 | 259,00 | 46.337,90 | 48.528,90 | 0,59 % |
| 32 | DIE 058 | Próprio | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V E REATOR | Un | 325 | 450,52 | 90,38 | 0,00 | 478,62 | 569,00 | 29.373,50 | 0,00 | 155.551,50 | 184.925,00 | 2,23 % |
| 33 | DIE 060 | Próprio | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V E REATOR | Un | 345 | 508,10 | 27,60 | 3,70 | 610,43 | 641,73 | 9.522,00 | 1.276,50 | 210.598,35 | 221.396,85 | 2,67 % |
| 34 | DIE 061 | Próprio | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE REFLETOR COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V E REATOR | Un | 52 | 548,91 | 27,60 | 3,70 | 661,97 | 693,27 | 1.435,20 | 192,40 | 34.422,44 | 36.050,04 | 0,44 % |
| 35 | DIE 063 | Próprio | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FECHADA DE 150W | Un | 74 | 88,02 | 18,88 | 29,13 | 63,15 | 111,16 | 1.397,12 | 2.155,62 | 4.673,10 | 8.225,84 | 0,10 % |
| 36 | DIE 065 | Próprio | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FECHADA DE 250W | Un | 60 | 88,02 | 18,88 | 29,13 | 63,15 | 111,16 | 1.132,80 | 1.747,80 | 3.789,00 | 6.669,60 | 0,08 % |
| 37 | DIE 066 | Próprio | INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, COM FIAÇÃO DE 1,5MM² | Un | 417 | 212,28 | 120,02 | 14,62 | 133,46 | 268,10 | 50.048,34 | 6.096,54 | 55.652,82 | 111.797,70 | 1,35 % |
| 38 | DIE 068 | Próprio | INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES 10A - 250V, COM FIAÇÃO DE 1,5MM² | Un | 365 | 195,88 | 112,05 | 13,56 | 121,78 | 247,39 | 40.898,25 | 4.949,40 | 44.449,70 | 90.297,35 | 1,09 % |
| 39 | DIE 069 | Próprio | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES, ACABAMENTO EM ALVENARIA E DISJUNTORES | Un | 29 | 798,88 | 34,40 | 4,72 | 969,86 | 1.008,98 | 997,60 | 136,88 | 28.125,94 | 29.260,42 | 0,35 % |
| 40 | DIE 071 | Próprio | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 32 DISJUNTORES E ACABAMENTO EM ALVENARIA | Un | 33 | 595,59 | 34,40 | 4,72 | 713,11 | 752,23 | 1.135,20 | 155,76 | 23.532,63 | 24.823,59 | 0,30 % |



Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Sintético com Valor da Mão de Obra, Equipamento e Material - DESONERADO - Página 2/5 - Hash MD5: b8590f2dbcd2e885e9ffd844649c3793

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | DIE 072 | Próprio | INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA DE 1'' METÁLICO | Un | 730 | 153,87 | 35,63 | 3,70 | 155,00 | 194,33 | 26.009,90 | 2.701,00 | 113.150,00 | 141.860,90 | 1,71 % |
| 42 | DIE 080 | Próprio | INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA COM INTERRUPTOR INTELIGENTE E CABO FLEX DE 1,5 MM² | Un | 131 | 84,17 | 19,77 | 2,51 | 84,02 | 106,30 | 2.589,87 | 328,81 | 11.006,62 | 13.925,30 | 0,17 % |
| 43 | DIE 082 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TOMADA DE USO ESPECIFICO ,(2P+T 20A FASE /NEUTRO) 20A - 250V, E CABO FLEX DE 4 MM² | Un | 271 | 283,20 | 129,95 | 15,84 | 211,89 | 357,68 | 35.216,45 | 4.292,64 | 57.422,19 | 96.931,28 | 1,17 % |
| 44 | DIE 084 | Próprio | INSTALAÇÃO DE TOMADA DE USO GERAL(2P+T 10A FASE /NEUTRO) 10A - 250V, E CABO FLEX DE 2,5 MM² | Un | 660 | 243,01 | 124,06 | 15,09 | 167,77 | 306,92 | 81.879,60 | 9.959,40 | 110.728,20 | 202.567,20 | 2,44 % |
| 45 | DIE 086 | Próprio | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATÉ 150W | Un | 117 | 617,76 | 18,88 | 29,13 | 732,22 | 780,23 | 2.208,96 | 3.408,21 | 85.669,74 | 91.286,91 | 1,10 % |
| 46 | DIE 087 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CABO FLEXIVÉL 750V SEÇÃO 50 MM2 | m | 555 | 72,20 | 4,06 | 0,52 | 86,60 | 91,18 | 2.253,30 | 288,60 | 48.063,00 | 50.604,90 | 0,61 % |
| 47 | DIE 088 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CABO CABO FLEXIVÉL 750V SEÇÃO 70 MM2 | m | 610 | 107,85 | 4,91 | 0,64 | 130,66 | 136,21 | 2.995,10 | 390,40 | 79.702,60 | 83.088,10 | 1,00 % |
| 48 | DIE 092 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA BLINDADA, TIPO TARTARUGA, PARA LÂMPADAS ELETRÔNICAS E INCANDESCENTES DE ATÉ 60 W | Un | 195 | 147,33 | 19,31 | 2,44 | 164,32 | 186,07 | 3.765,45 | 475,80 | 32.042,40 | 36.283,65 | 0,44 % |
| 49 | DIE 089 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CABO FLEXIVÉL 750V SEÇÃO 10 MM2 | m | 936 | 19,19 | 4,06 | 0,52 | 19,65 | 24,23 | 3.800,16 | 486,72 | 18.392,40 | 22.679,28 | 0,27 % |
| 50 | DIE 090 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CABO DE CABO FLEXIVÉL 750V SEÇÃO 16 MM2 | m | 600 | 27,55 | 4,06 | 0,52 | 30,21 | 34,79 | 2.436,00 | 312,00 | 18.126,00 | 20.874,00 | 0,25 % |
| 51 | DIE 093 | Próprio | INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 100 MM (4''), COM POSTERIOR ACABAMENTO DE ALVENARIA (VARA DE 3,00M) | Un | 260 | 103,13 | 23,46 | 1,32 | 105,47 | 130,25 | 6.099,60 | 343,20 | 27.422,20 | 33.865,00 | 0,41 % |
| 52 | DIE 098 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA FLUORESCENTE 1X32W E FIAÇÃO DE 1,50 MM² | Un | 89 | 94,52 | 12,76 | 1,61 | 105,00 | 119,37 | 1.135,64 | 143,29 | 9.345,00 | 10.623,93 | 0,13 % |
| 53 | DIE 099 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W E FIAÇÃO DE 1,50 MM² | Un | 253 | 229,73 | 12,76 | 1,61 | 275,77 | 290,14 | 3.228,28 | 407,33 | 69.769,81 | 73.405,42 | 0,89 % |
| 54 | DIE 100 | Próprio | INSTALAÇÃO DE PENDENTE OU PLAFONIER VIDRO LEITOSO COM BOCAL (E 27) | Un | 237 | 111,47 | 37,51 | 5,04 | 98,23 | 140,78 | 8.889,87 | 1.194,48 | 23.280,51 | 33.364,86 | 0,40 % |
| 55 | DIE 101 | Próprio | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FECHADA ATÉ 250W | Un | 64 | 1.209,78 | 30,72 | 29,22 | 1.468,01 | 1.527,95 | 1.966,08 | 1.870,08 | 93.952,64 | 97.788,80 | 1,18 % |
| 56 | DIE 103 | Próprio | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE CABO TELEFÔNICO TIPO CCI-40, CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO, ESTANHADOS E ISOLADOS COM PVC, 1 PAR, PROTEGIDOS POR UMA CAPA EXTERNA DE PVC | m | 325 | 4,47 | 2,86 | 0,36 | 2,42 | 5,64 | 929,50 | 117,00 | 786,50 | 1.833,00 | 0,02 % |
| 57 | DIE 094 | Próprio | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA E POSTERIOR INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25 MM E CAIXAS 4 X 2 EM PVC, COM ACABAMENTO EM ALVENARIA | m | 483 | 23,28 | 15,40 | 1,91 | 12,09 | 29,40 | 7.438,20 | 922,53 | 5.839,47 | 14.200,20 | 0,17 % |
| 58 | DIE 095 | Próprio | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA E POSTERIOR INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 32 MM E CAIXAS 4 X 2 EM PVC, COM ACABAMENTO EM ALVENARIA | m | 99 | 27,00 | 16,17 | 2,02 | 15,91 | 34,10 | 1.600,83 | 199,98 | 1.575,09 | 3.375,90 | 0,04 % |
| 59 | DIE 096 | Próprio | ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA E POSTERIOR INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 50 MM E CAIXAS 4 X 2, COM ACABAMENTO DE ALVENARIA | m | 425 | 37,00 | 14,96 | 1,63 | 30,14 | 46,73 | 6.358,00 | 692,75 | 12.809,50 | 19.860,25 | 0,24 % |
| 60 | DIE 091 | Próprio | INSTALAÇÃO DE CABO FLEXIVÉL 750V ISOLADO DE PVC SEÇÃO 35 MM2 | m | 206 | 50,47 | 0,06 | 0,00 | 63,68 | 63,74 | 12,36 | 0,00 | 13.118,08 | 13.130,44 | 0,16 % |
| 61 | DIE 106 | Próprio | INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA PARA DADOS RJ 45 | Un | 59 | 56,15 | 18,03 | 2,38 | 50,50 | 70,91 | 1.063,77 | 140,42 | 2.979,50 | 4.183,69 | 0,05 % |
| 62 | DIE 108 | Próprio | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SISTEMA DE PARA RAIOS (APERTOS NOS TERMINAIS E FIXAÇÃO DE CABOS GUIAS COM TESTE DE ATERRAMENTO) | Un | 73 | 880,73 | 229,35 | 30,95 | 852,06 | 1.112,36 | 16.742,55 | 2.259,35 | 62.200,38 | 81.202,28 | 0,98 % |



Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Sintético com Valor da Mão de Obra, Equipamento e Material - DESONERADO - Página 3/5 - Hash MD5: b85902f2dbcd2e885e9ffd844649c3793

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | DIE 109 | Próprio | SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 100W BIVOLT | Un | 176 | 405,38 | 18,88 | 29,13 | 463,98 | 511,99 | 3.322,88 | 5.126,88 | 81.660,48 | 90.110,24 | 1,09 % |
| 64 | DIE 110 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA , TIPO ARANDELA, PARA LÂMPADAS LED DE BULBO E PARA BASE E-27 | Un | 190 | 69,71 | 12,61 | 1,57 | 73,86 | 88,04 | 2.395,90 | 298,30 | 14.033,40 | 16.727,60 | 0,20 % |
| 65 | DIE 111 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED, COM LÂMPADA LED T8 2X18W FIAÇÃO DE 1,50 MM² | Un | 570 | 55,76 | 15,88 | 1,98 | 52,56 | 70,42 | 9.051,60 | 1.128,60 | 29.959,20 | 40.139,40 | 0,48 % |
| 66 | DIE 112 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS LED, COM LÂMPADA LED T8 2X9W FIAÇÃO DE 1,50 MM² | Un | 290 | 44,74 | 15,88 | 1,98 | 38,64 | 56,50 | 4.605,20 | 574,20 | 11.205,60 | 16.385,00 | 0,20 % |
| 67 | DIE 113 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA LED, COM LÂMPADA LED T8 1X18W FIAÇÃO DE 1,50 MM² | Un | 290 | 42,30 | 15,88 | 1,98 | 35,56 | 53,42 | 4.605,20 | 574,20 | 10.312,40 | 15.491,80 | 0,19 % |
| 68 | DIE 114 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS LED, COM LÂMPADA LED T8 2X18W FIAÇÃO DE 1,50 MM² | Un | 267 | 144,54 | 17,33 | 2,32 | 162,90 | 182,55 | 4.627,11 | 619,44 | 43.494,30 | 48.740,85 | 0,59 % |
| 69 | DIE 116 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS LED, COM LÂMPADA LED T8 2X9W FIAÇÃO DE 1,50 MM² | Un | 230 | 197,01 | 17,33 | 2,32 | 229,17 | 248,82 | 3.985,90 | 533,60 | 52.709,10 | 57.228,60 | 0,69 % |
| 70 | DIE 117 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA, DE -EMBUTIR PARA UMA LÂMPADA LED, COM LÂMPADA LED T8 1X18W FIAÇÃO DE 1,50 MM² | Un | 230 | 189,04 | 17,33 | 2,32 | 219,10 | 238,75 | 3.985,90 | 533,60 | 50.393,00 | 54.912,50 | 0,66 % |
| 71 | DIE 125 | Próprio | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PEVENTIVA E LIMPEZA EM CUBÍCULO DE ENTRADA DE MÉDIA TENSÃO (REAPERTOS DE CONEXÕES, LIMPEZA DO SISTEMA ELÉTRICO COM BENZINA E AJUSTE DE CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA, INSTALAÇÃO DE TERMINAIS ONDE ESTIVER FALTANDO | Un | 13 | 1.514,57 | 112,53 | 15,16 | 1.785,21 | 1.912,90 | 1.462,89 | 197,08 | 23.207,73 | 24.867,70 | 0,30 % |
| 72 | DIE 146 | Próprio | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PEVENTIVA E LIMPEZA EM SUBSTAÇÃO DE ENERGIA DE MÉDIA TENSÃO (REAPERTOS EM CONEXÕES, TRANSFORMADORES E QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, LIMPEZA DO SISTEMA ELÉTRICO COM BENZINA E AJUSTE DE CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA INSTALAÇOES DE TERMINAL ONDE ESTIVER FALTANDO. | Un | 16 | 1.858,56 | 1.500,48 | 202,24 | 644,64 | 2.347,36 | 24.007,68 | 3.235,84 | 10.314,24 | 37.557,76 | 0,45 % |
| 73 | DIE 291 | Próprio | SERVIÇO DE INTSTALAÇÃO DE KIT MOTOR ROSSI DZ4 NITRO BIVOLT PARA PORTÃO 850KG DESLIZANTE AUTOMÁTICO ELETRÔNICO ABERTURA RÁPIDA 5 CONTROLES, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS. | Un | 6 | 1.158,21 | 46,89 | 6,32 | 1.409,60 | 1.462,81 | 281,34 | 37,92 | 8.457,60 | 8.776,86 | 0,11 % |
| 74 | DIE 292 | Próprio | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA 1CV ICA - 100AB WLETROPLAS COR PRETA FASE ELETROCA BIFÁSICA FREQUÊNCIA 60HZ 220V | Un | 12 | 887,62 | 72,97 | 8,73 | 1.039,36 | 1.121,06 | 875,64 | 104,76 | 12.472,32 | 13.452,72 | 0,16 % |
| | | | | | | | | | | **Totais ->** | **1600925,2** | **350272,77** | **6.334.281,16** | **8.285.479,13** | |

**Total sem BDI** **6.560.307,56**
**Total do BDI** **1.725.171,57**
**Total Geral** **8.285.479,13**

Alessandro da Silva Serra
1º TENENTE QOCON CIV SERRA
GRUPAMENTO DE APOIO DE BELÉM GAP-BE
DIE/SENG Seção de Engenharia e Infra Estrutura



Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Sintético com Valor da Mão de Obra, Equipamento e Material - DESONERADO - Página 4/5 - Hash MD5: b8590f2dbcd2e685e9ffd844649c3793

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

# CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

| | |
|---|---|
| Documento: | MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Sintético com Valor da Mão de Obra, Equipamento e Material - DESONERADO |
| Data/Hora de Criação: | 22/09/2026 19:42:22 |
| Páginas do Documento: | 4 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.) | 5 |
| Hash MD5: | b8590f2dbcd2e685e9ffd844649c3793 |
| Verificação de Autenticidade: | https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten ALESSANDRO DA SILVA SERRA no dia 22/09/2026 às 17:12:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel LIDIA BORGES AMBRÓSIO no dia 18/11/2026 às 23:52: 55 no horário oficial de Brasília.