



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Obra: Urbanização do Centro de Boa Esperança | Data base DER-RD: Jul/2023 | Referencial de preço: ONERADO |
| Proponente: Prefeitura Municipal de Boa Esperança - ES | Data base DER-ED: Jul/2023 | Leis Sociais: 157,27% |
| Local: Boa Esperança - ES | Data base SINAPI: Jul/2023 | BDI Diferencial: 15,57% |
| Consultoria: América Latina Engenharia Eireli | Data base SICRO: Jul/2023 | BDI: 30,31% |

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | V. UNIT. SEM BDI | V. UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL | FATOR MULTIPLICADOR (BDI) | |
|----------|---------|------------|--|------|--------|------------------|------------------|----------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 76.010,42 | | 2,10% |
| 1.1 | 41500 | DER-RD | Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES | M2 | 8,00 | R\$ 284,45 | R\$ 370,67 | R\$ 2.965,36 | 30,31% | 0,08% |
| 1.2 | 42511 | DER-RD | Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone | Mes | 12,00 | R\$ 994,11 | R\$ 1.148,89 | R\$ 13.786,68 | 15,57% | 0,38% |
| 1.3 | 41678 | DER-RD | Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro | Mes | 12,00 | R\$ 1.005,72 | R\$ 1.162,31 | R\$ 13.947,72 | 15,57% | 0,38% |
| 1.4 | 41580 | DER-RD | Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial | Mes | 12,00 | R\$ 1.049,45 | R\$ 1.212,85 | R\$ 14.554,20 | 15,57% | 0,40% |
| 1.5 | 41454 | DER-RD | Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela | Mes | 12,00 | R\$ 741,65 | R\$ 857,12 | R\$ 10.285,44 | 15,57% | 0,28% |
| 1.6 | 41579 | DER-RD | Aluguel de container para almoxarifado | Mes | 12,00 | R\$ 729,69 | R\$ 843,30 | R\$ 10.119,60 | 15,57% | 0,28% |
| 1.7 | 41527 | DER-RD | Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m | Ud | 1,00 | R\$ 2.644,61 | R\$ 3.446,19 | R\$ 3.446,19 | 30,31% | 0,10% |
| 1.8 | '010512 | DER-ED | Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio) | mês | 0,25 | R\$ 21.196,30 | R\$ 27.620,90 | R\$ 6.905,23 | 30,31% | 0,19% |
| 2 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS | | | | | R\$ 9.981,65 | | 0,28% |
| 2.1 | '020344 | DER-ED | Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra | und | 5,00 | R\$ 1.727,38 | R\$ 1.996,33 | R\$ 9.981,65 | 15,57% | 0,28% |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Obra: Urbanização do Centro de Boa Esperança | Data base DER-RD: Jul/2023 | Referencial de preço: ONERADO |
| Proponente: Prefeitura Municipal de Boa Esperança - ES | Data base DER-ED: Jul/2023 | Leis Sociais: 157,27% |
| Local: Boa Esperança - ES | Data base SINAPI: Jul/2023 | BDI Diferencial: 15,57% |
| Consultoria: América Latina Engenharia Eireli | Data base SICRO: Jul/2023 | BDI: 30,31% |

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | V. UNIT. SEM BDI | V. UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL | FATOR MULTIPLICADOR (BDI) |
|----------|---------|------------|---|------|----------|------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| 3 | | | SINALIZAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 15.253,25 | 0,42% |
| 3.1 | 42046 | DER-RD | Cones para sinalização, fornecimento e colocação | Ud | 15,00 | R\$ 142,39 | R\$ 185,55 | R\$ 2.783,25 | 30,31% |
| 3.2 | 43088 | DER-RD | Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas | M | 500,00 | R\$ 19,14 | R\$ 24,94 | R\$ 12.470,00 | 30,31% |
| 4 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | R\$ 320.034,29 | 8,83% |
| 4.1 | '010213 | DER-ED | Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento | m2 | 8.291,13 | R\$ 13,52 | R\$ 17,62 | R\$ 146.089,71 | 30,31% |
| 4.2 | 42870 | DER-RD | Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas | M3 | 194,97 | R\$ 274,57 | R\$ 357,79 | R\$ 69.758,32 | 30,31% |
| 4.3 | 40172 | DER-RD | Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira | Ud | 5,00 | R\$ 39,06 | R\$ 50,90 | R\$ 254,50 | 30,31% |
| 4.4 | CP 002 | COMP. | Remoção de boca de lobo existente | UND | 6,00 | R\$ 74,26 | R\$ 96,77 | R\$ 580,62 | 30,31% |
| 4.5 | CP 003 | COMP. | Retirada de poste de concreto | UND | 4,00 | R\$ 613,83 | R\$ 799,88 | R\$ 3.199,52 | 30,31% |
| 4.6 | 40893 | DER-RD | Remoção de meio fio | M | 360,09 | R\$ 24,92 | R\$ 32,47 | R\$ 11.692,12 | 30,31% |
| 4.7 | CP 014 | COMP. | Retirada de gramado | M2 | 1.036,73 | R\$ 2,29 | R\$ 2,98 | R\$ 3.089,46 | 30,31% |
| 4.8 | '030304 | DER-ED | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | m3 | 903,10 | R\$ 72,54 | R\$ 94,53 | R\$ 85.370,04 | 30,31% |
| 5 | | | TERRAPLENAGEM | | | | | R\$ 76.832,32 | 2,12% |
| 5.1 | 40230 | DER-RD | Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira | M3 | 3.401,71 | R\$ 4,34 | R\$ 5,66 | R\$ 19.253,68 | 30,31% |
| 5.2 | 40228 | DER-RD | Compactação de aterros 100% PN | M3 | 12,35 | R\$ 6,62 | R\$ 8,63 | R\$ 106,58 | 30,31% |
| 5.3 | 60019 | DER-RD | LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - 1,574XP + 1,740XR + 2,762 - XP=2,0km, XR=0,0km | t | 7.229,19 | R\$ 6,10 | R\$ 7,95 | R\$ 57.472,06 | 30,31% |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Obra: Urbanização do Centro de Boa Esperança | Data base DER-RD: Jul/2023 | Referencial de preço: ONERADO |
| Proponente: Prefeitura Municipal de Boa Esperança - ES | Data base DER-ED: Jul/2023 | Leis Sociais: 157,27% |
| Local: Boa Esperança - ES | Data base SINAPI: Jul/2023 | BDI Diferencial: 15,57% |
| Consultoria: América Latina Engenharia Eireli | Data base SICRO: Jul/2023 | BDI: 30,31% |

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | V. UNIT. SEM BDI | V. UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL | FATOR MULTIPLICADOR (BDI) | |
|----------|---------|------------|---|----------------|----------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------|
| 6 | | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | R\$ 297.350,50 | 8,20% | |
| 6.1 | 40659 | DER-RD | Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m ³ /m) inclusive caiação | M | 523,96 | R\$ 59,02 | R\$ 76,91 | R\$ 40.297,76 | 30,31% | 1,11% |
| 6.2 | 40423 | DER-RD | Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 389,36 | R\$ 196,66 | R\$ 256,27 | R\$ 99.781,29 | 30,31% | 2,75% |
| 6.3 | 40420 | DER-RD | Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo | M | 75,97 | R\$ 149,69 | R\$ 195,06 | R\$ 14.818,71 | 30,31% | 0,41% |
| 6.4 | CP 017 | COMP. | Caixa ralo simples - com grelha de ferro fundido - CRS | UND | 9,00 | R\$ 1.652,99 | R\$ 2.154,01 | R\$ 19.386,09 | 30,31% | 0,53% |
| 6.5 | CP 001 | COMP. | Caixa ralo dupla - com grelha de ferro fundido - CRD | UND | 13,00 | R\$ 3.196,72 | R\$ 4.165,65 | R\$ 54.153,45 | 30,31% | 1,49% |
| 6.6 | CP 022 | COMP. | Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais | und | 20,00 | R\$ 2.644,20 | R\$ 3.445,66 | R\$ 68.913,20 | 30,31% | 1,90% |
| 7 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 1.005.296,74 | 27,73% | |
| 7.1 | '200206 | DER-ED | Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm | m2 | 6.329,38 | R\$ 98,64 | R\$ 128,54 | R\$ 813.578,51 | 30,31% | 22,44% |
| 7.2 | CP 016 | COMP. | Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com aproveitamento de solo escavado e brita comercial. | m ³ | 1.265,88 | R\$ 67,04 | R\$ 87,36 | R\$ 110.587,28 | 30,31% | 3,05% |
| 7.3 | 60024 | DER-RD | Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - XP = 19,3km, XR = 4,00km | t | 1.468,45 | R\$ 22,32 | R\$ 29,09 | R\$ 42.717,21 | 30,31% | 1,18% |
| 7.4 | 60024 | DER-RD | Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - XP = 28,9km, XR = 0,00km | t | 1.215,24 | R\$ 24,26 | R\$ 31,61 | R\$ 38.413,74 | 30,31% | 1,06% |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Obra: Urbanização do Centro de Boa Esperança | Data base DER-RD: Jul/2023 | Referencial de preço: ONERADO |
| Proponente: Prefeitura Municipal de Boa Esperança - ES | Data base DER-ED: Jul/2023 | Leis Sociais: 157,27% |
| Local: Boa Esperança - ES | Data base SINAPI: Jul/2023 | BDI Diferencial: 15,57% |
| Consultoria: América Latina Engenharia Eireli | Data base SICRO: Jul/2023 | BDI: 30,31% |

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | V. UNIT. SEM BDI | V. UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL | FATOR MULTIPLICADOR (BDI) |
|----------|---------|------------|--|------|----------|------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| 8 | | | CALÇADA | | | | | R\$ 933.763,76 | 25,75% |
| 8.1 | CP 004 | COMP. | Execução de piso de concreto armado (pca), fck = 20 mpa, camada com espessura de 10,0 cm com pó corante xadrez na cor especificada em projeto e acabamento com politriz | M2 | 3.820,95 | R\$ 168,49 | R\$ 219,56 | R\$ 838.927,78 | 30,31% |
| 8.2 | CP 011 | COMP. | Execução de acabamento do piso de concreto armado (pca), com pó endurecedor colorido na cor especificada em projeto nas etapas de salgamento e queima do endurecedor | M2 | 3.820,95 | R\$ 19,05 | R\$ 24,82 | R\$ 94.835,98 | 30,31% |
| 9 | | | URBANISMO/PAISAGISMO | | | | | R\$ 473.258,42 | 13,05% |
| 9.1 | 40101 | DER-RD | Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m) | Ud | 11,00 | R\$ 210,25 | R\$ 273,98 | R\$ 3.013,78 | 30,31% |
| 9.2 | CP 005 | COMP. | Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, flangeado, h = 3m, diâmetro inferior = *95* mm, com luminária - fornecimento, instalação e pintura | UND | 137,00 | R\$ 1.242,68 | R\$ 1.619,34 | R\$ 221.849,58 | 30,31% |
| 9.3 | CP 006 | COMP. | Instalação de lixeira metálica, capacidade de 40l, sobre o solo | UND | 17,00 | R\$ 285,43 | R\$ 371,94 | R\$ 6.322,98 | 30,31% |
| 9.4 | CP 007 | COMP. | Instalação de parklet modular em madeira plástica, contendo módulo 01 com 2 bancos, módulo 02 com 2 bancos, vaso de concreto modular e alças para içamento dos vasos | UND | 8,00 | R\$ 15.425,45 | R\$ 20.100,90 | R\$ 160.807,20 | 30,31% |
| 9.5 | CP 008 | COMP. | Estrutura modular para mudas de plantas | UND | 21,00 | R\$ 1.180,37 | R\$ 1.538,14 | R\$ 32.300,94 | 30,31% |
| 9.6 | '200253 | DER-ED | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro | m2 | 181,63 | R\$ 80,60 | R\$ 105,03 | R\$ 19.076,60 | 30,31% |
| 9.7 | '200254 | DER-ED | Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro | m2 | 284,56 | R\$ 80,60 | R\$ 105,03 | R\$ 29.887,34 | 30,31% |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Obra: Urbanização do Centro de Boa Esperança | Data base DER-RD: Jul/2023 | Referencial de preço: ONERADO |
| Proponente: Prefeitura Municipal de Boa Esperança - ES | Data base DER-ED: Jul/2023 | Leis Sociais: 157,27% |
| Local: Boa Esperança - ES | Data base SINAPI: Jul/2023 | BDI Diferencial: 15,57% |
| Consultoria: América Latina Engenharia Eireli | Data base SICRO: Jul/2023 | BDI: 30,31% |

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | V. UNIT. SEM BDI | V. UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL | FATOR MULTIPLICADOR (BDI) | |
|-----------|---------|------------|--|------|----------|------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|---------|
| 10 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 337.848,13 | 9,32% | |
| 10.1 | '151420 | DER-ED | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2 | m | 139,35 | R\$ 18,96 | R\$ 24,71 | R\$ 3.443,34 | 30,31% | 0,09% |
| 10.2 | '151419 | DER-ED | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2 | m | 0,66 | R\$ 13,63 | R\$ 17,76 | R\$ 11,72 | 30,31% | 0,0003% |
| 10.3 | '151418 | DER-ED | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2 | m | 2.349,38 | R\$ 10,97 | R\$ 14,30 | R\$ 33.596,13 | 30,31% | 0,93% |
| 10.4 | '150628 | DER-ED | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und | 16,00 | R\$ 9,14 | R\$ 11,91 | R\$ 190,56 | 30,31% | 0,01% |
| 10.5 | CP 018 | COMP. | Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação | UND | 13,00 | R\$ 71,42 | R\$ 93,07 | R\$ 1.209,91 | 30,31% | 0,03% |
| 10.6 | '151306 | DER-ED | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2,00 | R\$ 72,44 | R\$ 94,40 | R\$ 188,80 | 30,31% | 0,005% |
| 10.7 | CP 015 | COMP. | Mini-Disjuntor bipolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 6,00 | R\$ 64,03 | R\$ 83,44 | R\$ 500,64 | 30,31% | 0,01% |
| 10.8 | '151337 | DER-ED | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. | und | 24,00 | R\$ 187,24 | R\$ 243,99 | R\$ 5.855,76 | 30,31% | 0,16% |
| 10.9 | CP 019 | COMP. | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação | M | 33,00 | R\$ 12,30 | R\$ 16,03 | R\$ 528,99 | 30,31% | 0,01% |
| 10.10 | '151135 | DER-ED | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões | m | 1.565,37 | R\$ 104,55 | R\$ 136,24 | R\$ 213.266,01 | 30,31% | 5,88% |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Obra: Urbanização do Centro de Boa Esperança | Data base DER-RD: Jul/2023 | Referencial de preço: ONERADO |
| Proponente: Prefeitura Municipal de Boa Esperança - ES | Data base DER-ED: Jul/2023 | Leis Sociais: 157,27% |
| Local: Boa Esperança - ES | Data base SINAPI: Jul/2023 | BDI Diferencial: 15,57% |
| Consultoria: América Latina Engenharia Eireli | Data base SICRO: Jul/2023 | BDI: 30,31% |

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | V. UNIT. SEM BDI | V. UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL | FATOR MULTIPLICADOR (BDI) | |
|-------|---------|------------|---|------|----------|------------------|------------------|---------------|---------------------------|--------|
| 10.11 | '151402 | DER-ED | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 | m | 2.318,08 | R\$ 7,52 | R\$ 9,80 | R\$ 22.717,18 | 30,31% | 0,63% |
| 10.12 | '151403 | DER-ED | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 | m | 123,26 | R\$ 10,00 | R\$ 13,03 | R\$ 1.606,08 | 30,31% | 0,04% |
| 10.13 | '151404 | DER-ED | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 | m | 131,76 | R\$ 12,30 | R\$ 16,03 | R\$ 2.112,11 | 30,31% | 0,06% |
| 10.14 | CP 020 | COMP. | Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 110mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação | und | 26,00 | R\$ 46,49 | R\$ 60,58 | R\$ 1.575,08 | 30,31% | 0,04% |
| 10.15 | '151328 | DER-ED | Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1,00 | R\$ 96,49 | R\$ 125,74 | R\$ 125,74 | 30,31% | 0,003% |
| 10.16 | '151303 | DER-ED | Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 18,00 | R\$ 22,80 | R\$ 29,71 | R\$ 534,78 | 30,31% | 0,01% |
| 10.17 | '151301 | DER-ED | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 15,00 | R\$ 22,80 | R\$ 29,71 | R\$ 445,65 | 30,31% | 0,01% |
| 10.18 | '151338 | DER-ED | Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 19,00 | R\$ 22,80 | R\$ 29,71 | R\$ 564,49 | 30,31% | 0,02% |
| 10.19 | '151327 | DER-ED | Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 5,00 | R\$ 96,49 | R\$ 125,74 | R\$ 628,70 | 30,31% | 0,02% |
| 10.20 | '150307 | DER-ED | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento | und | 3,00 | R\$ 538,27 | R\$ 701,42 | R\$ 2.104,26 | 30,31% | 0,06% |
| 10.21 | '150308 | DER-ED | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento | und | 3,00 | R\$ 566,91 | R\$ 738,74 | R\$ 2.216,22 | 30,31% | 0,06% |
| 10.22 | CP 021 | COMP. | Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa - fornecimento e instalação | und | 12,00 | R\$ 25,79 | R\$ 33,61 | R\$ 403,32 | 30,31% | 0,01% |
| 10.23 | '180201 | DER-ED | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und | 16,00 | R\$ 39,67 | R\$ 51,69 | R\$ 827,04 | 30,31% | 0,02% |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Obra: Urbanização do Centro de Boa Esperança | Data base DER-RD: Jul/2023 | Referencial de preço: ONERADO |
| Proponente: Prefeitura Municipal de Boa Esperança - ES | Data base DER-ED: Jul/2023 | Leis Sociais: 157,27% |
| Local: Boa Esperança - ES | Data base SINAPI: Jul/2023 | BDI Diferencial: 15,57% |
| Consultoria: América Latina Engenharia Eireli | Data base SICRO: Jul/2023 | BDI: 30,31% |

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | V. UNIT. SEM BDI | V. UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL | FATOR MULTIPLICADOR (BDI) | |
|-----------|--------|------------|---|------|--------|------------------|------------------|----------------------|---------------------------|--------------|
| 10.24 | CP 009 | COMP. | Balizador em concreto com mangueira corrugada dn 25 3/4" para passagem elétrica e spot led de embutir 6w | UND | 21,00 | R\$ 383,13 | R\$ 499,26 | R\$ 10.484,46 | 30,31% | 0,29% |
| 10.25 | CP 010 | COMP. | Balizador em concreto com mangueira corrugada dn 25 3/4" para passagem elétrica, spot led de embutir 6w e tomada dupla a prova d'água | UND | 22,00 | R\$ 451,61 | R\$ 588,49 | R\$ 12.946,78 | 30,31% | 0,36% |
| 10.26 | CP 012 | COMP. | Caixa de passagem eletrica de parede, de sobrepor, em termoplastico / pvc, com tampa aparafusada, dimensoes, 25x25 cm | UND | 206,00 | R\$ 68,18 | R\$ 88,85 | R\$ 18.303,10 | 30,31% | 0,50% |
| 10.27 | CP 013 | COMP. | Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 25 a, tipo ac | UND | 8,00 | R\$ 140,17 | R\$ 182,66 | R\$ 1.461,28 | 30,31% | 0,04% |
| 11 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | R\$ 80.288,64 | | 2,21% |
| 11.1 | 40939 | DER-RD | Sinalização vertical com chapa em poliéster (e=2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira | M2 | 13,27 | R\$ 715,14 | R\$ 931,90 | R\$ 12.366,31 | 30,31% | 0,34% |
| 11.2 | 40927 | DER-RD | Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico) | M2 | 23,82 | R\$ 43,09 | R\$ 56,15 | R\$ 1.337,49 | 30,31% | 0,04% |
| 11.3 | 42524 | DER-RD | Pintura de setas e zebraos em material termoplástico - 5 anos (por extrusão) | M2 | 479,20 | R\$ 106,63 | R\$ 138,95 | R\$ 66.584,84 | 30,31% | 1,84% |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Obra: Urbanização do Centro de Boa Esperança | Data base DER-RD: Jul/2023 | Referencial de preço: ONERADO |
| Proponente: Prefeitura Municipal de Boa Esperança - ES | Data base DER-ED: Jul/2023 | Leis Sociais: 157,27% |
| Local: Boa Esperança - ES | Data base SINAPI: Jul/2023 | BDI Diferencial: 15,57% |
| Consultoria: América Latina Engenharia Eireli | Data base SICRO: Jul/2023 | BDI: 30,31% |

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | V. UNIT. SEM BDI | V. UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL | FATOR MULTIPLICADOR (BDI) |
|--------------------|--------|------------|-----------|------|--------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 3.625.918,12 | |

- Obs 01: Os preços unitários utilizados com referência do DER-ES Rodovias foram atualizados de Jul/2022 para Jul/2023 com base no Índice Nacional de Custo da Construção Civil (INCC-M) = 1,0315, do DNIT. Conforme memória de cálculo
- Obs 02: Os preços unitários utilizados com referência do DER-ES Edificações foram atualizados de Mai/2023 para Jul/2023 com base no Índice Nacional de Custo da Construção Civil (INCC-M) = 1,0081, do DNIT. Conforme memória de cálculo
- Obs 03: Os preços unitários utilizados com referência do SICRO-ES foram atualizados de Abr/2023 para Jul/2023 com base no Índice Nacional de Custo da Construção Civil (INCC-M) = 1,0141, do DNIT. Conforme memória de cálculo
- Obs 04: Conforme RESOLUÇÃO TC N° 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022, para aquisição de materiais e equipamentos deverá ser aplicado o BDI diferencial no valor de 15,57%.
- Obs 05: Não foram utilizados os itens de mão de obra do SINAPI devido a incidência das Leis Sociais de 115,66%. Foi adotado o valor de Encargos Sociais de 157,27% conforme referenciais do DER-ED, DER-RD e PINI/TCPO.
- Obs 06: Conforme RESOLUÇÃO TC N° 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022, para obras rodoviárias, estradas rurais e pavimentação urbana, aplicado BDI de 30,31%

Karen de Lima França

KAREN DE LIMA FRANÇA

CREA ES 0051085/D

América Latina Engenharia