

**PREFEITURA DE ECOPORANGA**

Rua Suelon Dias Mendonça, 20 - Centro - Ecoporanga/ES - CEP 29850000  
Telefone: (27) 3755-2915

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: **MURO DE ARRIMO - ABRIGO**  
Local: **RUA IDALINO MONTEIRO, S/N, CEP: 29850-000, ECOPORANGA - ES**  
Proprietário: **PREFEITURA DE ECOPORANGA/ES**  
Data base: **DEZ/2023**  
BDI: **36,59%**  
Encargos Sociais: **157,27% (hora) / SEM DESONERAÇÃO**

**LEGENDA:**

DER: DER-EDIFICAÇÕES  
SINAPI: SINAPI  
DER-R: DER - RODOVIAS

**FONTE: DER-EDIFICAÇÕES/SINAPI - DEZ 2023****FONTE: DER-RODOVIAS - JULHO 2022**

Data: 01/04/2024

| ITEM     | FONTE | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                | CONTRATADO |        |             |                      |                       |                       |
|----------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
|          |       |        |                                                                                                                                                                                                                                              | UNID.      | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR UNIT C/<br>BDI | VALOR TOTAL<br>S/ BDI | VALOR TOTAL<br>C/ BDI |
| <b>1</b> |       |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                 |            |        |             |                      | <b>R\$ 11.897,19</b>  | <b>R\$ 16.250,37</b>  |
| 01.01    | DER   | 20305  | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER                                                                                                                                                                                       | m2         | 8,00   | R\$ 329,94  | R\$ 450,67           | R\$ 2.639,52          | R\$ 3.605,32          |
| 01.02    | DER   | 20801  | Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)                    | m2         | 14,50  | R\$ 638,46  | R\$ 872,07           | R\$ 9.257,67          | R\$ 12.645,05         |
| <b>2</b> |       |        | <b>ISOLAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                            |            |        |             |                      | <b>R\$ 1.002,26</b>   | <b>R\$ 1.368,99</b>   |
| 02.01    | DER   | 20350  | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) | m          | 7,00   | R\$ 143,18  | R\$ 195,57           | R\$ 1.002,26          | R\$ 1.368,99          |
| <b>3</b> |       |        | <b>MURO DE ARRIMO/DIVISA</b>                                                                                                                                                                                                                 |            |        |             |                      | <b>R\$ 92.362,18</b>  | <b>R\$ 129.509,13</b> |
| 03.01    | DER   | 10402  | Raspagem e limpeza do terreno (manual)                                                                                                                                                                                                       | m2         | 26,52  | R\$ 4,22    | R\$ 5,76             | R\$ 111,91            | R\$ 152,86            |
| 03.02    | DER   | 30103  | Escavação mecânica em material de 1a. categoria                                                                                                                                                                                              | m3         | 112,69 | R\$ 15,76   | R\$ 21,53            | R\$ 1.775,99          | R\$ 2.425,83          |
| 03.03    | DER   | 30101  | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade                                                                                                                                                                    | m3         | 4,52   | R\$ 54,86   | R\$ 74,93            | R\$ 247,97            | R\$ 338,70            |
| 03.04    | DER   | 30210  | Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material                                                                                                                                                | m3         | 1,33   | R\$ 31,73   | R\$ 43,34            | R\$ 42,20             | R\$ 57,64             |
| 03.05    | DER   | 40231  | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)                                                                                           | m3         | 1,33   | R\$ 656,80  | R\$ 897,12           | R\$ 873,54            | R\$ 1.193,17          |
| 03.06    | DER   | 40246  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm                                                                                                                                               | kg         | 25,50  | R\$ 11,72   | R\$ 16,01            | R\$ 298,86            | R\$ 408,21            |
| 03.07    | DER   | 40243  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm                                                                                                                                            | kg         | 403,70 | R\$ 11,13   | R\$ 15,20            | R\$ 4.493,18          | R\$ 6.137,24          |
| 03.08    | DER   | 40245  | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")                                                                                                                                | kg         | 942,45 | R\$ 11,59   | R\$ 15,83            | R\$ 10.923,00         | R\$ 14.919,72         |
| 03.09    | DER   | 40339  | Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)                       | m2         | 139,18 | R\$ 121,33  | R\$ 165,72           | R\$ 16.886,71         | R\$ 23.065,56         |

|          |       |        |                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |              |                      |                       |
|----------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| 03.10    | DER   | 141907 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões                                                                                                                           | m     | 21,00  | R\$ 39,01  | R\$ 53,28    | R\$ 819,21           | R\$ 1.118,96          |
| 03.11    | DER-R | 43011  | Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas                                                                                                                     | m2    | 3,30   | R\$ 10,71  | R\$ 14,63    | R\$ 35,34            | R\$ 48,28             |
| 03.12    | DER   | 30202  | Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)                                                                                                                                             | m3    | 18,94  | R\$ 158,13 | R\$ 215,99   | R\$ 2.994,98         | R\$ 4.090,85          |
| 03.13    | DER   | 30211  | Reaterro de valas, exclusive compactação                                                                                                                                                                                        | m3    | 101,90 | R\$ 7,60   | R\$ 10,38    | R\$ 774,42           | R\$ 1.057,78          |
| 03.14    | DER   | 40331  | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)                                                                         | m3    | 69,49  | R\$ 622,73 | R\$ 850,59   | R\$ 43.273,51        | R\$ 59.107,28         |
| 03.15    | DER   | 200124 | Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia | m     | 9,47   | R\$ 930,45 | R\$ 1.270,90 | R\$ 8.811,36         | R\$ 12.035,44         |
| 03.16    | DER   | 200243 | Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"                      | m     | 9,47   | R\$ 259,11 | R\$ 353,92   | R\$ 2.453,77         | R\$ 3.351,61          |
| <b>4</b> |       |        | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                             |       |        |            |              | <b>R\$ 628,80</b>    | <b>R\$ 858,88</b>     |
| 04.01    | CPU   | 06     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                     | UNID. | 1,00   | R\$ 314,40 | R\$ 429,44   | R\$ 314,40           | R\$ 429,44            |
| 04.02    | CPU   | 07     | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                  | UNID. | 1,00   | R\$ 314,40 | R\$ 429,44   | R\$ 314,40           | R\$ 429,44            |
| <b>5</b> |       |        | <b>LIMPEZA</b>                                                                                                                                                                                                                  |       |        |            |              | <b>R\$ 692,88</b>    | <b>R\$ 946,40</b>     |
| 05.01    | DER   | 200401 | Limpeza geral da obra (edificação)                                                                                                                                                                                              | m2    | 58,62  | R\$ 11,82  | R\$ 16,14    | R\$ 692,88           | R\$ 946,40            |
|          |       |        |                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |              | <b>TOTAL SEM BDI</b> | <b>R\$ 109.037,08</b> |
|          |       |        |                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |              | <b>TOTAL COM BDI</b> | <b>R\$ 148.933,77</b> |

**ALEXANDRE GONÇALVES MANSUR ZAINÉ**  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES-043313/D