

## Memorando 10.784/2024

---

**De:** Lindinalva S. - EMURB-ORCAMENTO

**Para:** EMURB-PROJETO - Departamento de Projetos - A/C Valdson M.

**Data:** 31/01/2024 às 16:05:22

**Setores envolvidos:**

EMURB-PROJETO, EMURB-ORCAMENTO

### Material para licitação

Prezado,

Por orientação do diretor de obras , segue material para licitação referente a

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS,  
BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE.**

—  
**Lindinalva Aguiar Do Nascimento Santos**  
*Engenheira Orçamentista*

**Anexos:**

10\_Encargos\_complementares\_da\_Equipe\_dirigente.pdf  
11\_Relacao\_de\_composicoes\_de\_preco.pdf  
12\_Comp\_sicro.pdf  
13\_Curva\_ABC\_de\_insumos.pdf  
14\_Encargos\_Sociais\_Horista.pdf  
15\_Encargos\_Sociais\_Mensalista.pdf  
16\_BDI.pdf  
17\_Cronograma.pdf  
18\_Memorial\_descritivo1.pdf  
19\_MATRIZ\_DE\_RISCO.pdf  
1\_FOLHA\_DE\_ROSTO.pdf  
2\_CAPA.pdf  
3\_Equipe\_Tecnica\_2023.pdf  
4\_INDICE.pdf  
5\_Declaracao\_SINAPI.pdf  
6\_Resumo\_do\_Empreendimento\_1\_.pdf  
7911.rar  
7\_Planilha\_oecamentaria.pdf  
8\_Planilha\_de\_Custo.pdf  
9\_Equipe\_dirigente.pdf



## DEFINIÇÕES

THH - Total de homens hora da equipe dirigente = 421  
SS = Salário do servente = 1.320,00  
SO = Salário do oficial = 1.885,40  
Proporção de servente/oficiais = 30% / 70%  
SMC = Salário médio no canteiro (SSx30%+SOx70%) = 1.715,78  
NPA = Nº de dias produtivos por ano = 286,63 dias  
NPM = Nº de dias produtivos no mês (286,63/12) = 23,8858 dias  
TPO = Tempo médio de permanência do empregado na obra (SINAPI) = 17,98 meses  
PO = Prazo da obra em meses = 02  
CVT = Custo do vale transporte = 4,50  
CR = Custo da refeição (Café da manhã e almoço) = 12,50  
CMEPI = Custo mensal dos EPI's - Kit básico = 207,14  
SVG = Custo mensal por empregado do seguro de vida em grupo = 12,54  
CCB = Custo cesta básica = 175,00

## A) VALE TRANSPORTE

CDP - Custo diário da passagem (CVT x 2) = 9,00  
CHP - Custo horário da passagem = (CDP/8,8) = 1,022727  
PEP = Participação do empregado na passagem ((6%xSMC)/(NPMx8,8)) = 0,489768  
**TVT - Total do vale transporte ((CHP - PEP) x THH) = 224,38**

## B) ALIMENTAÇÃO

CHR - Custo horário da refeição (CR/8,8) = 1,420455  
PER - Participação do empregador na refeição = 85%  
**TR - Custo total da refeição (PER x THH x CHR) = 508,31**

## C) EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIOAIS

CE - Custo dos exames = 300,00  
TMPO - Tempo médio de permanência do funcionário na obra = 17,98 meses  
**TE - Total dos exames (CE x (THH/(12xNPMx8,8)) x (12/TMPO)) = 33,42**

## D) EPI's

CMK - Custo mensal do KIT = 207,14  
CHK - Custo horário do KIT (CMK/220) = 0,941545  
**TEPI - Total do EPI (CHK \* THH) = 396,39**

## E) SEGURO DE VIDA EM GRUPO

CMS - Custo mensal do seguro = 12,54  
CHS - Custo horário do seguro (CMS/220) = 0,057  
**TS - Total do seguro (CHS \* THH) = 24,00**

## F) CESTA BÁSICA

CCB - Custo cesta básica = 175,00  
NTC = Número de trabalhadores no canteiro (HH / (220 \* PO)) = 0,956818  
**TCB - Total da cesta básica ((HH / 220) \* CCB) = 0,00**

**VALOR TOTAL = 1.186,50**



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias |                  |      |                |        |                |        | UNID        |            |             |
|----------------------|---------------------------------------------------|------------------|------|----------------|--------|----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| 00017/EMURB5         |                                                   |                  |      |                |        |                |        | mês         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                   |                  |      |                |        |                |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                             |                  |      |                |        |                | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10390 /ORSE          | Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias |                  |      |                |        |                | mês    | 1,0000      | 669,02     | 669,02      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                   | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00   | CUSTO TOTAL    | 669,02 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                              | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 669,02 | BDI(20,9700 %) | 140,29 | 809,31      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                   |                  |      |                |        |                |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR              |                  |      |                |        |                |        | UN          | QTD        |             |
| S 10390 /ORSE        | Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias |                  |      |                |        |                |        | mês         | 1,0000     |             |

|                      |                                                           |                   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Caminhao carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente ) |                   |      |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
| 00015/EMURB5         |                                                           |                   |      |                |      |                 |       | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                           |                   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                               |                   |      |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02788 /ORSE          | Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente)  |                   |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 44,50      | 44,50       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                           | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 44,50 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 44,50                                                     | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (20,9700 %) | 9,33  | 53,83       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                           |                   |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                      |                   |      |                |      |                 |       | UN          | QTD        |             |
| E 02788 /ORSE        | Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente)  |                   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000     |             |

| CÓDIGO               | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor |    |          |            |             | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------|------|
| 09416/ORSE           |                                                                                                                      |    |          |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                      |    |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                             | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 04676 /ORSE          | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar                                                                                  | m  | 0,1333   | 1,99       | 0,27        |      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                           | un | 0,0004   | 40,80      | 0,02        |      |
| 04786 /ORSE          | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"                                                                                  | cj | 2,0000   | 12,56      | 25,12       |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | un | 0,000848 | 31,50      | 0,03        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | un | 0,002544 | 18,58      | 0,05        |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro                                                                                                   | un | 0,0008   | 18,80      | 0,02        |      |
| 03331 /ORSE          | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG                                                                                       | Kg | 0,4322   | 114,89     | 49,66       |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor  |     |          |            | UNID        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|
| 09416/ORSE           |                                                                                                                       |     |          |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                       |     |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                              | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                   | un  | 0,0010   | 10,80      | 0,01        |
| 02645 /ORSE          | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia                                                | un  | 1,0000   | 372,76     | 372,76      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                       | un  | 1,451968 | 4,50       | 6,53        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                | pr  | 0,014784 | 6,35       | 0,09        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                           | un  | 0,02772  | 193,41     | 5,36        |
| 00436 /ORSE          | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)                                                            | un  | 1,0000   | 95,00      | 95,00       |
| 00414 /ORSE          | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°                                                                    | m   | 30,0000  | 14,31      | 429,30      |
| 11242 /ORSE          | Chave inglesa 12"                                                                                                     | un  | 0,0008   | 37,00      | 0,03        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                       | un  | 0,033264 | 13,00      | 0,43        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                           | un  | 0,001696 | 36,90      | 0,06        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                                                             | un  | 0,0004   | 15,40      | 0,01        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                                                                                                         | un  | 0,0002   | 25,95      | 0,01        |
| 11240 /ORSE          | Alicate com isolamento                                                                                                | un  | 0,0016   | 47,69      | 0,08        |
| 11241 /ORSE          | Alicate volt-amperimetro                                                                                              | un  | 0,0016   | 163,00     | 0,26        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                          | un  | 0,08316  | 175,00     | 14,55       |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                                                                      | un  | 0,0002   | 28,00      | 0,01        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                       | un  | 0,0014   | 11,60      | 0,02        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú                                                                                               | Un  | 0,0014   | 10,22      | 0,01        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                                                         | un  | 0,0002   | 327,80     | 0,07        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                            | un  | 0,0004   | 13,52      | 0,01        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                            | un  | 0,0016   | 26,89      | 0,04        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                    | un  | 0,08316  | 4,90       | 0,41        |
| 03398 /SINAPI        | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao                            | un  | 1,0000   | 2,00       | 2,00        |
| 02392 /SINAPI        | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v                                                      | un  | 1,0000   | 67,13      | 67,13       |
| 00313 /ORSE          | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "                                                                                     | un  | 2,0000   | 1,55       | 3,10        |
| 02685 /SINAPI        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva                                                                    | m   | 6,0000   | 6,71       | 40,26       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                          | un  | 0,001696 | 189,50     | 0,32        |
| 03379 /SINAPI        | Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector | un  | 1,0000   | 88,85      | 88,85       |
| 01892 /SINAPI        | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto                                                                   | un  | 4,0000   | 1,41       | 5,64        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                  | m3  | 0,05016  | 135,37     | 6,79        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                                                  | m3  | 0,01672  | 134,66     | 2,25        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                        | par | 0,042504 | 12,60      | 0,54        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                          | par | 0,013984 | 67,20      | 0,94        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor |                                                                                                                      |          |                |             |                |          | UNID        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------|----------------|----------|-------------|
| 09416/ORSE           |                                                                                                                      |                                                                                                                      |          |                |             |                |          | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                      |                                                                                                                      |          |                |             |                |          |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                             | UN                                                                                                                   | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                |          |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | un                                                                                                                   | 0,003696 | 18,20          | 0,07        |                |          |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | un                                                                                                                   | 0,011088 | 14,00          | 0,16        |                |          |             |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                   | kg                                                                                                                   | 20,4000  | 0,79           | 16,12       |                |          |             |
| 00420 /SINAPI        | Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafuso s e porcas    | un                                                                                                                   | 1,0000   | 30,77          | 30,77       |                |          |             |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                           | m3                                                                                                                   | 0,07544  | 111,43         | 8,41        |                |          |             |
| 00208 /ORSE          | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "                                                                               | un                                                                                                                   | 2,0000   | 1,15           | 2,30        |                |          |             |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                                                         | un                                                                                                                   | 0,0008   | 18,75          | 0,02        |                |          |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | un                                                                                                                   | 1,881264 | 14,00          | 26,34       |                |          |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                                                |                                                                                                                      |          |                |             |                |          |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                                                   | h                                                                                                                    | 2,0000   | 8,57           | 36,43       |                |          |             |
| 02436 /SINAPI        | Eletricista (horista)                                                                                                | h                                                                                                                    | 8,0000   | 8,57           | 145,72      |                |          |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                          | h                                                                                                                    | 8,4800   | 6,00           | 108,14      |                |          |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                |                                                                                                                      |          |                |             |                |          |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | un                                                                                                                   | 1,881264 | 5,00           | 9,41        |                |          |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | cj                                                                                                                   | 0,007392 | 300,00         | 2,22        |                |          |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | un                                                                                                                   | 0,08316  | 12,54          | 1,04        |                |          |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                      | MÃO DE OBRA                                                                                                          | 136,58   | MATERIAL       | 1.302,23    | CUSTO TOTAL    | 1.605,19 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                 | ENC.( 112,5400%)                                                                                                     | 153,71   | SERV. TERCEIRO | 12,67       | BDI(20,9700 %) | 336,61   | 1.941,80    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                      |                                                                                                                      |          |                |             |                |          |             |
| *                    | CÓDIGO                                                                                                               | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                 |          |                |             |                | UN       | QTD         |
| M                    | 00420 /SINAPI                                                                                                        | Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas     |          |                |             |                | un       | 1,0000      |
| M                    | 02685 /SINAPI                                                                                                        | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva                                                                   |          |                |             |                | m        | 6,0000      |
| M                    | 03379 /SINAPI                                                                                                        | Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector |          |                |             |                | un       | 1,0000      |
| M                    | 03398 /SINAPI                                                                                                        | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao                           |          |                |             |                | un       | 1,0000      |
| M                    | 01892 /SINAPI                                                                                                        | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto                                                                  |          |                |             |                | un       | 4,0000      |
| M                    | 02392 /SINAPI                                                                                                        | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v                                                     |          |                |             |                | un       | 1,0000      |
| M                    | 00208 /ORSE                                                                                                          | Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "                                                                               |          |                |             |                | un       | 2,0000      |
| M                    | 00313 /ORSE                                                                                                          | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "                                                                                    |          |                |             |                | un       | 2,0000      |
| M                    | 00414 /ORSE                                                                                                          | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°                                                                   |          |                |             |                | m        | 30,0000     |
| M                    | 00436 /ORSE                                                                                                          | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)                                                           |          |                |             |                | un       | 1,0000      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | UNID      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 09416/ORSE           |                                                                                                                      | un        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                      |           |
| M 03398 /SINAPI      | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao                           | un 1,0000 |
| M 01892 /SINAPI      | Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto                                                                  | un 4,0000 |
| M 02392 /SINAPI      | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v                                                     | un 1,0000 |
| M 00420 /SINAPI      | Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicaao, inclui parafusos e porcas    | un 1,0000 |
| O 00124 /ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                               | m3 0,0800 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                   | h 8,0000  |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                   | h 2,0000  |
| O 10552 /ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                | h 8,0000  |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)                                                                                                   | h 2,0000  |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                                          | h 8,0000  |
| P 02436 /SINAPI      | Eletricista (horista)                                                                                                | h 8,0000  |

| CÓDIGO               | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 | UNID |           |            |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------|
| 06096/ORSE           |                                                                                                                                                                     | UN   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                     |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                                                         | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                                                    | un   | ,00002667 | 246,00     | 0,01        |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                                                                                                    | un   | ,00002667 | 518,00     | 0,01        |
|                      | MATERIAL                                                                                                                                                            |      |           |            |             |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                     | un   | ,00042756 | 11,60      | 0,01        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú                                                                                                                                             | Un   | ,00042756 | 10,22      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                                                                                                    | un   | ,00005334 | 48,95      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                                                                                                       | un   | ,00006108 | 327,80     | 0,02        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                                                                                                                                                       | un   | ,00006108 | 25,95      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                                                                                                                    | un   | ,00006108 | 28,00      | 0,00        |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                                                   | un   | 0,00056   | 60,00      | 0,03        |
| 05068 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                                                                     | kg   | 0,0075    | 17,04      | 0,13        |
| 09813 /SINAPI        | Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)                                        | m    | 6,0000    | 5,20       | 31,20       |
| 07098 /SINAPI        | Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial                                                                                                                 | un   | 1,0000    | 3,71       | 3,71        |
| 06193 /SINAPI        | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                                          | m    | 0,0183    | 17,17      | 0,31        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 | UNID |           |            |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------|
| 06096/ORSE           |                                                                                                                                                                     | UN   |           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                     |      |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                            | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06036 /SINAPI        | Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"                                                                                                   | un   | 1,0000    | 14,47      | 14,47       |
| 05069 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                                                 | kg   | 0,0300    | 17,37      | 0,52        |
| 09856 /SINAPI        | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                                                                                                         | m    | 2,8000    | 7,70       | 21,56       |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta                                                                                              | m    | 0,1632    | 5,45       | 0,89        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                                                        | un   | 0,0015337 | 189,50     | 0,29        |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                                                                      | l    | 0,0060    | 7,37       | 0,04        |
| 01347 /SINAPI        | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm                                        | m2   | 0,0351    | 58,43      | 2,05        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                        | un   | ,00024432 | 18,75      | 0,00        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                          | un   | ,00012216 | 13,52      | 0,00        |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                     | un   | 0,00154   | 25,50      | 0,04        |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                                                | un   | 0,9600    | 0,35       | 0,34        |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                                     | un   | 0,00098   | 22,80      | 0,02        |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                                                       | un   | 0,00084   | 63,00      | 0,05        |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                                                        | m3   | 0,0300    | 46,26      | 1,39        |
| 43132 /SINAPI        | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                                                  | kg   | 0,0480    | 30,50      | 1,46        |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                                                              | kg   | 0,0450    | 30,50      | 1,37        |
| 12773 /SINAPI        | Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)                  | un   | 1,0000    | 100,91     | 100,91      |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm                                                | un   | 0,9600    | 0,22       | 0,21        |
| 34492 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusao de servico de bombeamento (nbr 8953)                        | m3   | 0,0300    | 450,00     | 13,50       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                              | un   | ,00607164 | 14,00      | 0,09        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                          | un   | ,00202388 | 18,20      | 0,04        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                        | par  | ,00806885 | 67,20      | 0,54        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                      | par  | ,02327462 | 12,60      | 0,29        |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                   | un   | 0,00056   | 32,30      | 0,02        |
| 01784 /ORSE          | Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"                                                                                                                                    | un   | 1,0000    | 0,54       | 0,54        |
| 05161 /ORSE          | Adaptador pead 20mm x 1/2"                                                                                                                                          | un   | 2,0000    | 4,20       | 8,40        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                               | un   | ,00076685 | 31,50      | 0,02        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                | un   | ,00230055 | 18,58      | 0,04        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro                                                                                                                                                  | un   | ,00024432 | 18,80      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                                                 | un   | 0,0003054 | 10,80      | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 |    |           |            |             | UNID |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|-------------|------|
| 06096/ORSE           |                                                                                                                                                                     |    |           |            |             | UN   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                     |    |           |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                                            | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                                                     | un | ,88189471 | 4,50       | 3,97        |      |
| 02360 /ORSE          | Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"                                                                                                                                   | un | 2,0000    | 6,54       | 13,08       |      |
| 02260 /ORSE          | Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar                                                                                                           | un | 1,0000    | 2,13       | 2,13        |      |
| 05207 /ORSE          | Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em polycarbonato                                                                                      | un | 1,0000    | 76,99      | 76,99       |      |
| 01690 /ORSE          | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)                                                                                                                              | un | 2,0000    | 5,03       | 10,06       |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                                                              | pr | ,00806885 | 6,35       | 0,05        |      |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                              | m  | 0,1839    | 7,19       | 1,32        |      |
| 01209 /ORSE          | Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"                                                                                                               | un | 4,0000    | 6,32       | 25,28       |      |
| 00980 /ORSE          | Fita vedacao teflon larg= 1/2"                                                                                                                                      | m  | 32,0000   | 0,21       | 6,72        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                         | un | 0,0151791 | 193,41     | 2,94        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                 | un | ,03015492 | 14,00      | 14,42       |      |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                                                              | kg | 2,4000    | 8,36       | 20,06       |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                           | un | ,00012216 | 15,40      | 0,00        |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                          | un | ,00005334 | 26,89      | 0,00        |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                     | un | ,01821492 | 13,00      | 0,24        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                                                  | un | 0,0455373 | 4,90       | 0,22        |      |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm                                                                                                                                                  | un | 0,00014   | 19,57      | 0,00        |      |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"                                                                                                                                                      | un | 0,00014   | 37,24      | 0,01        |      |
| 10586 /ORSE          | Torquesa                                                                                                                                                            | un | ,00003468 | 36,90      | 0,00        |      |
| 05240 /ORSE          | Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"                                                                                                 | un | 1,0000    | 8,47       | 8,47        |      |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra                                                                                                                                                       | un | ,00003468 | 19,90      | 0,00        |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                                                         | un | 0,0015337 | 36,90      | 0,06        |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                                                                                                       | un | ,00005334 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                                                                                                        | un | ,00002667 | 29,90      | 0,00        |      |
| 06313 /ORSE          | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno                                                                                                                  | UN | 1,0000    | 0,90       | 0,90        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                                                        | un | 0,0455373 | 175,00     | 7,97        |      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                          | un | ,00012216 | 40,80      | 0,01        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                                                                                               |    |           |            |             |      |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                          | h  | 1,4000    | 8,57       | 25,50       |      |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                                                                     | h  | 0,2667    | 8,57       | 4,86        |      |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                                                                                                   | h  | 0,1734    | 8,57       | 3,16        |      |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                                                                         | h  | 7,6685    | 6,00       | 97,79       |      |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                  | h  | 0,6108    | 8,57       | 11,13       |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 |                  |       |                |        |                 |           | UNID        |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-----------|-------------|-------------|
| 06096/ORSE           |                                                                                                                                                                     |                  |       |                |        |                 |           | UN          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                                     |                  |       |                |        |                 |           |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                                                               |                  |       |                |        | UN              | QTD       | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                 |                  |       |                |        | un              | ,03015492 | 5,00        | 5,15        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                  |                  |       |                |        | un              | 0,0455373 | 12,54       | 0,57        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                          |                  |       |                |        | cj              | ,00404776 | 300,00      | 1,21        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                                     | MÃO DE OBRA      | 67,02 | MATERIAL       | 399,40 | CUSTO TOTAL     | 548,79    | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,02                                                                                                                                                                | ENC.( 112,5400%) | 75,42 | SERV. TERCEIRO | 6,93   | BDI (20,9700 %) | 115,08    | 663,87      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                                     |                  |       |                |        |                 |           |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                                                |                  |       |                |        |                 |           | UN          | QTD         |
| M 00980 /ORSE        | Fita vedacao teflon larg= 1/2"                                                                                                                                      |                  |       |                |        |                 |           | m           | 20,0000     |
| M 01784 /ORSE        | Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"                                                                                                                                    |                  |       |                |        |                 |           | un          | 1,0000      |
| M 02260 /ORSE        | Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar                                                                                                           |                  |       |                |        |                 |           | un          | 1,0000      |
| M 02360 /ORSE        | Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"                                                                                                                                   |                  |       |                |        |                 |           | un          | 2,0000      |
| M 05161 /ORSE        | Adaptador pead 20mm x 1/2"                                                                                                                                          |                  |       |                |        |                 |           | un          | 2,0000      |
| M 05240 /ORSE        | Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"                                                                                                 |                  |       |                |        |                 |           | un          | 1,0000      |
| M 06313 /ORSE        | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno                                                                                                                  |                  |       |                |        |                 |           | UN          | 1,0000      |
| M 06036 /SINAPI      | Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"                                                                                                   |                  |       |                |        |                 |           | un          | 1,0000      |
| M 07098 /SINAPI      | Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial                                                                                                                 |                  |       |                |        |                 |           | un          | 1,0000      |
| M 09813 /SINAPI      | Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 1                                             |                  |       |                |        |                 |           | m           | 6,0000      |
| M 09856 /SINAPI      | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                                                                                                         |                  |       |                |        |                 |           | m           | 1,0000      |
| M 12773 /SINAPI      | Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb                                             |                  |       |                |        |                 |           | un          | 1,0000      |
| O 00026 /ORSE        | Coleta e carga manuais de entulho                                                                                                                                   |                  |       |                |        |                 |           | m3          | 0,0210      |
| O 00076 /ORSE        | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação                                                                                                            |                  |       |                |        |                 |           | m3          | 1,3260      |
| O 02497 /ORSE        | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                |                  |       |                |        |                 |           | m3          | 1,3470      |
| O 06083 /ORSE        | Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água                                                                                                               |                  |       |                |        |                 |           | un          | 1,0000      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                  |                  |       |                |        |                 |           | h           | 1,0000      |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                 |                  |       |                |        |                 |           | h           | 1,0000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                                                                                         |                  |       |                |        |                 |           | h           | 1,0000      |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                          |                  |       |                |        |                 |           | h           | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)                                                         |             |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 06191 /ORSE          |                                                                                                          |             |                  |            |                |             | m²              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                          |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                              | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 02450 /ORSE          | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)                                   | h           | 0,0000           | 66,39      |                | 0,06        |                 |
|                      | MATERIAL                                                                                                 |             |                  |            |                |             |                 |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                              | un          | ,00000558        | 36,90      |                | 0,00        |                 |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                      | un          | ,00284278        | 14,00      |                | 0,04        |                 |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                               | un          | ,00000558        | 18,20      |                | 0,00        |                 |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                             | par         | ,00002234        | 67,20      |                | 0,00        |                 |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                           | par         | ,00006422        | 12,60      |                | 0,00        |                 |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                             | un          | ,00000558        | 189,50     |                | 0,00        |                 |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                          | un          | ,00005026        | 13,00      |                | 0,00        |                 |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                       | un          | ,00012566        | 4,90       |                | 0,00        |                 |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                   | un          | ,00001675        | 14,00      |                | 0,00        |                 |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                             | un          | ,00012566        | 175,00     |                | 0,02        |                 |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                    | un          | ,00000279        | 31,50      |                | 0,00        |                 |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                     | un          | ,00000837        | 18,58      |                | 0,00        |                 |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                          | un          | ,00262776        | 4,50       |                | 0,01        |                 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                   | pr          | ,00002234        | 6,35       |                | 0,00        |                 |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                              | un          | ,00004188        | 193,41     |                | 0,01        |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                                    |             |                  |            |                |             |                 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                              | h           | ,02792371        | 6,00       |                | 0,36        |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                    |             |                  |            |                |             |                 |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                       | un          | ,00012566        | 12,54      |                | 0,00        |                 |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                      | un          | ,00284278        | 5,00       |                | 0,01        |                 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                               | cj          | ,00001117        | 300,00     |                | 0,00        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                          | MÃO DE OBRA | 0,17             | MATERIAL   | 0,08           | CUSTO TOTAL | 0,51            |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                          | 0,06        | ENC.( 112,5400%) | 0,19       | SERV. TERCEIRO | 0,01        | BDI (20,9700 %) |
|                      |                                                                                                          |             |                  |            |                |             | 0,62            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                          |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                     | UN          | QTD              |            |                |             |                 |
| O 05073 /ORSE        | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | tkm         | 0,0626           |            |                |             |                 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                       | h           | 0,0278           |            |                |             |                 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                              | h           | 0,0278           |            |                |             |                 |

| CÓDIGO               | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022              |                  |      |                |          |                |          | UNID        |            |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|----------|----------------|----------|-------------|------------|-------------|
| 04657/ORSE           |                                                                                             |                  |      |                |          |                |          | mês         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                             |                  |      |                |          |                |          |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                       |                  |      |                |          |                | UN       | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04298 /ORSE          | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado |                  |      |                |          |                | mês      | 1,0000      | 1.600,00   | 1.600,00    |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                             | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00     | CUSTO TOTAL    | 1.600,00 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                        | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 1.600,00 | BDI(20,9700 %) | 335,52   | 1.935,52    |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                             |                  |      |                |          |                |          |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                        |                  |      |                |          |                |          | UN          | QTD        |             |
| S 04298 /ORSE        | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado |                  |      |                |          |                |          | mês         | 1,0000     |             |

| CÓDIGO               | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                     |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|------|
| 00051/ORSE           |                                                                                                        |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                        |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                            | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                                       | un  | 0,0001 | 518,00     | 0,05        |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                       | un  | 0,0001 | 246,00     | 0,02        |      |
| MATERIAL             |                                                                                                        |     |        |            |             |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                                          | un  | 0,0002 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                                           | un  | 0,0001 | 29,90      | 0,00        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                           | un  | 0,0135 | 175,00     | 2,36        |      |
| 06995 /ORSE          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                             | m   | 1,0000 | 3,51       | 3,51        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                  | un  | 0,0002 | 31,50      | 0,01        |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                             | un  | 0,0002 | 26,89      | 0,01        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                   | un  | 0,0006 | 18,58      | 0,01        |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                        | un  | 0,2536 | 4,50       | 1,14        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                 | pr  | 0,0023 | 6,35       | 0,01        |      |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                 | m   | 4,0000 | 7,19       | 28,76       |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                            | un  | 0,0045 | 193,41     | 0,87        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                    | un  | 0,3054 | 14,00      | 4,28        |      |
| 04813 /SINAPI        | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p | m2  | 1,0000 | 260,00     | 260,00      |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                             | un  | 0,0006 | 18,20      | 0,01        |      |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                                       | un  | 0,0002 | 48,95      | 0,01        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                           | par | 0,0023 | 67,20      | 0,15        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                                      |                  |        |            |                |        |                | UNID   |             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------|----------------|--------|----------------|--------|-------------|
| 00051/ORSE            |                                                                                                                         |                  |        |            |                |        |                | m2     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                                                         |                  |        |            |                |        |                |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                                                                | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL  |                |        |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                          | par              | 0,0069 | 12,60      |                | 0,09   |                |        |             |
| 05075 /SINAPI         | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                     | kg               | 0,1500 | 17,04      |                | 2,56   |                |        |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                  | un               | 0,0018 | 14,00      |                | 0,03   |                |        |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                            | un               | 0,0004 | 189,50     |                | 0,08   |                |        |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                                                      | un               | 0,0135 | 4,90       |                | 0,07   |                |        |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada                                                                                                             | un               | 0,0004 | 36,90      |                | 0,01   |                |        |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                         | un               | 0,0054 | 13,00      |                | 0,07   |                |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (112,54%) |                                                                                                                         |                  |        |            |                |        |                |        |             |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                         | h                | 1,0000 | 8,57       |                | 18,21  |                |        |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras (horista)                                                                                             | h                | 2,0000 | 6,00       |                | 25,50  |                |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                                                         |                  |        |            |                |        |                |        |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                      | un               | 0,0135 | 12,54      |                | 0,17   |                |        |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                     | un               | 0,3054 | 5,00       |                | 1,53   |                |        |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                              | cj               | 0,0012 | 300,00     |                | 0,36   |                |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                                                         | MÃO DE OBRA      |        | 20,57      | MATERIAL       | 304,04 | CUSTO TOTAL    | 349,88 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,07                                                                                                                    | ENC.( 112,5400%) |        | 23,14      | SERV. TERCEIRO | 2,06   | BDI(20,9700 %) | 73,37  | 423,25      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                                                         |                  |        |            |                |        |                |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    |                  |        |            |                |        |                | UN     | QTD         |
| M 01569 /ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                  |                  |        |            |                |        |                | m      | 4,0000      |
| M 06995 /ORSE         | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                              |                  |        |            |                |        |                | m      | 1,0000      |
| M 04813 /SINAPI       | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca |                  |        |            |                |        |                | m2     | 1,0000      |
| M 05075 /SINAPI       | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                     |                  |        |            |                |        |                | kg     | 0,1500      |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                      |                  |        |            |                |        |                | h      | 2,0000      |
| O 10551 /ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                   |                  |        |            |                |        |                | h      | 1,0000      |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras (horista)                                                                                             |                  |        |            |                |        |                | h      | 2,0000      |
| P 01213 /SINAPI       | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                         |                  |        |            |                |        |                | h      | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 12507/ORSE           |                                                                                                                                                    | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                    |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |                                                                                                                                                    |                  |      |                |        |                |        |             |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|--------|----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecim                  |                  |      |                |        |                |        | UNID        |             |
| 12507/ORSE           | ento e instalação                                                                                                                                  |                  |      |                |        |                |        | un          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                                    |                  |      |                |        |                |        |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                           |                  |      |                |        | UN             | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 13329 /ORSE          | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação |                  |      |                |        | un             | 1,0000 | 225,98      | 225,98      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                                    | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 225,98 | CUSTO TOTAL    | 225,98 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                                               | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI(20,9700 %) | 47,39  | 273,37      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                                    |                  |      |                |        |                |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                                               |                  |      |                |        |                |        | UN          | QTD         |
| M 13329 /ORSE        | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação                             |                  |      |                |        |                |        | un          | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundação |     |          |            |             | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|------|
| 00141/ORSE           |                                                                                                                                     |     |          |            |             | kg   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                     |     |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                            | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                     | un  | 0,011165 | 4,50       | 0,05        |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                              | un  | 0,000084 | 14,00      | 0,00        |      |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm              | un  | 0,4000   | 0,22       | 0,09        |      |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                | un  | 0,4000   | 0,35       | 0,14        |      |
| 43132 /SINAPI        | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                  | kg  | 0,0200   | 30,50      | 0,61        |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                          | un  | 0,000028 | 18,20      | 0,00        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                              | pr  | 0,000112 | 6,35       | 0,00        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                         | un  | 0,00021  | 193,41     | 0,04        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                 | un  | 0,014252 | 14,00      | 0,20        |      |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                              | kg  | 1,0000   | 8,36       | 8,36        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                               | un  | 0,000007 | 31,50      | 0,00        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                        | un  | 0,00063  | 175,00     | 0,11        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                                | un  | 0,000021 | 18,58      | 0,00        |      |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra                                                                                                                       | un  | 0,000014 | 19,90      | 0,00        |      |
| 10586 /ORSE          | Torquesa                                                                                                                            | un  | 0,000014 | 36,90      | 0,00        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                                  | un  | 0,00063  | 4,90       | 0,00        |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                     | un  | 0,000252 | 13,00      | 0,00        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                        | par | 0,000112 | 67,20      | 0,01        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ |                  |      |                |      |                |       | UNID        |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 00141/ORSE           |                                                                                                                                    |                  |      |                |      |                |       | kg          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                    |                  |      |                |      |                |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                           |                  |      |                |      |                | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                        |                  |      |                |      |                | un    | 0,000014    | 36,90      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                       |                  |      |                |      |                | un    | 0,000014    | 189,50     | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                     |                  |      |                |      |                | par   | 0,000322    | 12,60      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                                                              |                  |      |                |      |                |       |             |            |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                                                                  |                  |      |                |      |                | h     | 0,0700      | 8,57       | 1,28        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                                        |                  |      |                |      |                | h     | 0,0700      | 6,00       | 0,89        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                              |                  |      |                |      |                |       |             |            |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                         |                  |      |                |      |                | cj    | 0,000056    | 300,00     | 0,02        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                 |                  |      |                |      |                | un    | 0,00063     | 12,54      | 0,01        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                |                  |      |                |      |                | un    | 0,014252    | 5,00       | 0,07        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                                    | MÃO DE OBRA      | 1,02 | MATERIAL       | 9,61 | CUSTO TOTAL    | 11,88 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                                                               | ENC.( 112,5400%) | 1,15 | SERV. TERCEIRO | 0,10 | BDI(20,9700 %) | 2,49  | 14,37       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                                    |                  |      |                |      |                |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                               |                  |      |                |      |                |       |             | UN         | QTD         |
| M 39017 /SINAPI      | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm               |                  |      |                |      |                |       |             | un         | 0,4000      |
| M 39315 /SINAPI      | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas               |                  |      |                |      |                |       |             | un         | 0,4000      |
| M 43132 /SINAPI      | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                 |                  |      |                |      |                |       |             | kg         | 0,0200      |
| M 00082 /ORSE        | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                             |                  |      |                |      |                |       |             | kg         | 1,0000      |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                                 |                  |      |                |      |                |       |             | h          | 0,0700      |
| O 10555 /ORSE        | Encargos Complementares - Armador                                                                                                  |                  |      |                |      |                |       |             | h          | 0,0700      |
| P 00378 /SINAPI      | Armador (horista)                                                                                                                  |                  |      |                |      |                |       |             | h          | 0,0700      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                                                        |                  |      |                |      |                |       |             | h          | 0,0700      |

| CÓDIGO               | Coleta e carga manuais de entulho                                          |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00026/ORSE           |                                                                            |    |        |            |             |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                            |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 18,20      | 0,00        |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                            | un | 0,0941 | 4,50       | 0,42        |  |      |
|                      | Óculos branco proteção                                                     | pr | 0,0008 | 6,35       | 0,01        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Coleta e carga manuais de entulho                                                      |                                      |        |                |             |                 | UNID   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|
| 00026/ORSE           |                                                                                        |                                      |        |                |             |                 | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |                                      |        |                |             |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               | UN                                   | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |
| 01651 /ORSE          |                                                                                        |                                      |        |                |             |                 |        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un                                   | 0,0015 | 193,41         | 0,29        |                 |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un                                   | 0,1018 | 14,00          | 1,43        |                 |        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un                                   | 0,0045 | 175,00         | 0,79        |                 |        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                                   | 0,0006 | 14,00          | 0,01        |                 |        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   | un                                   | 0,0003 | 18,58          | 0,01        |                 |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par                                  | 0,0008 | 67,20          | 0,05        |                 |        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par                                  | 0,0023 | 12,60          | 0,03        |                 |        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                                   | 0,0002 | 189,50         | 0,04        |                 |        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            | un                                   | 0,0002 | 36,90          | 0,01        |                 |        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un                                   | 0,0001 | 31,50          | 0,00        |                 |        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un                                   | 0,0018 | 13,00          | 0,02        |                 |        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     | un                                   | 0,0045 | 4,90           | 0,02        |                 |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                  |                                      |        |                |             |                 |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                            | h                                    | 1,0000 | 6,00           | 12,75       |                 |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |                                      |        |                |             |                 |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj                                   | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                 |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un                                   | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                 |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                                   | 0,1018 | 5,00           | 0,51        |                 |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                        | MÃO DE OBRA                          | 6,00   | MATERIAL       | 3,13        | CUSTO TOTAL     | 16,57  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                   | ENC.( 112,5400%)                     | 6,75   | SERV. TERCEIRO | 0,69        | BDI (20,9700 %) | 3,47   |
|                      |                                                                                        |                                      |        |                |             |                 | 20,04  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |                                      |        |                |             |                 |        |
| *                    | CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |        |                |             | UN              | QTD    |
| O                    | 10549 /ORSE                                                                            | Encargos Complementares - Servente   |        |                |             | h               | 1,0000 |
| P                    | 06111 /SINAPI                                                                          | Servente de obras (horista)          |        |                |             | h               | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00124/ORSE           |                                                                                        |    |        |            |             |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0036 | 14,00      | 0,05        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento |                                                                            |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00124/ORSE           |                                                                                        |                                                                            |                  |            |                |             | m3              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |                                                                            |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               | UN                                                                         | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                                                                         | 0,0012           | 18,20      | 0,02           |             |                 |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par                                                                        | 0,0048           | 67,20      | 0,32           |             |                 |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par                                                                        | 0,0138           | 12,60      | 0,17           |             |                 |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3                                                                         | 0,2090           | 134,66     | 28,14          |             |                 |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3                                                                         | 0,6270           | 135,37     | 84,88          |             |                 |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                                                                         | 0,0012           | 189,50     | 0,23           |             |                 |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | kg                                                                         | 255,0000         | 0,79       | 201,45         |             |                 |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un                                                                         | 0,0270           | 175,00     | 4,73           |             |                 |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un                                                                         | 0,0006           | 31,50      | 0,02           |             |                 |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   | un                                                                         | 0,0018           | 18,58      | 0,03           |             |                 |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        | un                                                                         | 0,5646           | 4,50       | 2,54           |             |                 |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | pr                                                                         | 0,0048           | 6,35       | 0,03           |             |                 |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un                                                                         | 0,0090           | 193,41     | 1,74           |             |                 |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un                                                                         | 0,6108           | 14,00      | 8,55           |             |                 |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3                                                                         | 0,9430           | 111,43     | 105,08         |             |                 |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     | un                                                                         | 0,0270           | 4,90       | 0,13           |             |                 |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un                                                                         | 0,0108           | 13,00      | 0,14           |             |                 |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            | un                                                                         | 0,0012           | 36,90      | 0,04           |             |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                  |                                                                            |                  |            |                |             |                 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                            | h                                                                          | 6,0000           | 6,00       | 76,51          |             |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |                                                                            |                  |            |                |             |                 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj                                                                         | 0,0024           | 300,00     | 0,72           |             |                 |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un                                                                         | 0,0270           | 12,54      | 0,34           |             |                 |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                                                                         | 0,6108           | 5,00       | 3,05           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                        | MÃO DE OBRA                                                                | 36,00            | MATERIAL   | 438,29         | CUSTO TOTAL | 518,91          |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                        | 0,00                                                                       | ENC.( 112,5400%) | 40,51      | SERV. TERCEIRO | 4,11        | BDI (20,9700 %) |
|                      |                                                                                        |                                                                            |                  |            |                | 108,82      | 627,73          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |                                                                            |                  |            |                |             |                 |
| *                    | CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |                  |            |                | UN          | QTD             |
| M                    | 00367 /SINAPI                                                                          | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) |                  |            |                | m3          | 0,9430          |
| M                    | 01379 /SINAPI                                                                          | Cimento portland composto cp ii-32                                         |                  |            |                | kg          | 255,0000        |
| M                    | 04718 /SINAPI                                                                          | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       |                  |            |                | m3          | 0,6270          |
| M                    | 04721 /SINAPI                                                                          | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete       |                  |            |                | m3          | 0,2090          |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | UNID     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 00124/ORSE           |                                                                                        | m3       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |          |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                     | h 6,0000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                            | h 6,0000 |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                      |     |          |            |             | UNID |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|------|
| 00127/ORSE           |                                                                                                                                         |     |          |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                         |     |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                             | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                        | un  | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                                                                        | un  | 0,000036 | 518,00     | 0,02        |      |
| MATERIAL             |                                                                                                                                         |     |          |            |             |      |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                                                                            | un  | 0,000144 | 18,75      | 0,00        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                            | un  | 0,000324 | 189,50     | 0,06        |      |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                              | un  | 0,000072 | 13,52      | 0,00        |      |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                                                                           | un  | 0,000036 | 327,80     | 0,01        |      |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú                                                                                                                 | Un  | 0,000252 | 10,22      | 0,00        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                          | par | 0,005796 | 12,60      | 0,07        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                            | par | 0,00198  | 67,20      | 0,13        |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                              | un  | 0,000504 | 18,20      | 0,01        |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                  | un  | 0,001512 | 14,00      | 0,02        |      |
| 34492 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3  | 1,0000   | 450,00     | 450,00      |      |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                            | m3  | 1,0000   | 46,26      | 46,26       |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                         | un  | 0,211302 | 4,50       | 0,95        |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                             | un  | 0,000324 | 36,90      | 0,01        |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                                                                           | un  | 0,000072 | 15,15      | 0,00        |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                     | un  | 0,256536 | 14,00      | 3,59        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                                  | pr  | 0,00198  | 6,35       | 0,01        |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                     | un  | 0,00018  | 10,80      | 0,00        |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro                                                                                                                      | un  | 0,000144 | 18,80      | 0,00        |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                                    | un  | 0,000486 | 18,58      | 0,01        |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                   | un  | 0,000162 | 31,50      | 0,01        |      |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                              | un  | 0,000072 | 40,80      | 0,00        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      |                  |          |                |        |                 |        | UNID        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 00127/ORSE           |                                                                                                                         |                  |          |                |        |                 |        | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                         |                  |          |                |        |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL           |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                            | un               | 0,01134  | 175,00         |        | 1,98            |        |             |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                                                            | un               | 0,000036 | 29,90          |        | 0,00            |        |             |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                         | un               | 0,000252 | 11,60          |        | 0,00            |        |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                              | un               | 0,000072 | 26,89          |        | 0,00            |        |             |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra                                                                                                           | un               | 0,000036 | 19,90          |        | 0,00            |        |             |
| 10586 /ORSE          | Torquesa                                                                                                                | un               | 0,000036 | 36,90          |        | 0,00            |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                      | un               | 0,01134  | 4,90           |        | 0,06            |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                         | un               | 0,004536 | 13,00          |        | 0,06            |        |             |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                                                               | un               | 0,000072 | 15,40          |        | 0,00            |        |             |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                                                                                                           | un               | 0,000036 | 25,95          |        | 0,00            |        |             |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                                                                        | un               | 0,000036 | 28,00          |        | 0,00            |        |             |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                                                        | un               | 0,000072 | 48,95          |        | 0,00            |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                             | un               | 0,00378  | 193,41         |        | 0,73            |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                                                   |                  |          |                |        |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                             | h                | 1,6200   | 6,00           |        | 20,66           |        |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                         | h                | 0,3600   | 8,57           |        | 6,56            |        |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                                                       | h                | 0,1800   | 8,57           |        | 3,28            |        |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                                                      | h                | 0,3600   | 8,57           |        | 6,56            |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                   |                  |          |                |        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                              | cj               | 0,001008 | 300,00         |        | 0,30            |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                     | un               | 0,256536 | 5,00           |        | 1,28            |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                      | un               | 0,01134  | 12,54          |        | 0,14            |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                         | MÃO DE OBRA      | 17,44    | MATERIAL       | 503,97 | CUSTO TOTAL     | 542,78 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,03                                                                                                                    | ENC.( 112,5400%) | 19,62    | SERV. TERCEIRO | 1,72   | BDI (20,9700 %) | 113,82 | 656,60      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |                  |          |                |        |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    |                  |          |                |        |                 | UN     | QTD         |
| M 34492 /SINAPI      | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea |                  |          |                |        |                 | m3     | 1,0000      |
| M 44535 /SINAPI      | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento            |                  |          |                |        |                 | m3     | 1,0000      |
| O 00128 /ORSE        | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar |                  |          |                |        |                 | m3     | 1,0000      |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Armador                                                      |                                                |                  |            |                |      |                | UNID |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|------------|----------------|------|----------------|------|-------------|
| 10555/ORSE            |                                                                                        |                                                |                  |            |                |      |                | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                        |                                                |                  |            |                |      |                |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                               | UN                                             | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |      |                |      |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                                             | 0,0006           | 14,00      | 0,01           |      |                |      |             |
| 10586 /ORSE           | Torquesa                                                                               | un                                             | 0,0002           | 36,90      | 0,01           |      |                |      |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                            | un                                             | 0,0015           | 193,41     | 0,29           |      |                |      |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                 | pr                                             | 0,0008           | 6,35       | 0,01           |      |                |      |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                        | un                                             | 0,0654           | 4,50       | 0,29           |      |                |      |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                           | un                                             | 0,0045           | 175,00     | 0,79           |      |                |      |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par                                            | 0,0008           | 67,20      | 0,05           |      |                |      |             |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra                                                                          | un                                             | 0,0002           | 19,90      | 0,00           |      |                |      |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                                             | 0,0002           | 18,20      | 0,00           |      |                |      |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                     | un                                             | 0,0045           | 4,90       | 0,02           |      |                |      |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un                                             | 0,0018           | 13,00      | 0,02           |      |                |      |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par                                            | 0,0023           | 12,60      | 0,03           |      |                |      |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un                                             | 0,1018           | 14,00      | 1,43           |      |                |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                        |                                                |                  |            |                |      |                |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj                                             | 0,0004           | 300,00     | 0,12           |      |                |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                                             | 0,1018           | 5,00       | 0,51           |      |                |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un                                             | 0,0045           | 12,54      | 0,06           |      |                |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                        | MÃO DE OBRA                                    |                  | 0,00       | MATERIAL       | 2,95 | CUSTO TOTAL    | 3,64 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                        | 0,00                                           | ENC.( 112,5400%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(20,9700 %) | 0,76 | 4,40        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                        |                                                |                  |            |                |      |                |      |             |
| *                     | CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR           |                  |            |                |      |                | UN   | QTD         |
| M                     | 00158 /ORSE                                                                            | Almoço (Participação do empregador)            |                  |            |                |      |                | un   | 0,1018      |
| M                     | 00941 /ORSE                                                                            | Fardamento com mangas curta                    |                  |            |                |      |                | un   | 0,0015      |
| M                     | 01651 /ORSE                                                                            | Óculos branco proteção                         |                  |            |                |      |                | pr   | 0,0008      |
| M                     | 02378 /ORSE                                                                            | Vale transporte                                |                  |            |                |      |                | un   | 0,0654      |
| M                     | 10585 /ORSE                                                                            | Arco de serra                                  |                  |            |                |      |                | un   | 0,0002      |
| M                     | 10586 /ORSE                                                                            | Torquesa                                       |                  |            |                |      |                | un   | 0,0002      |
| M                     | 10596 /ORSE                                                                            | Protetor auricular                             |                  |            |                |      |                | un   | 0,0045      |
| M                     | 10599 /ORSE                                                                            | Protetor solar fps 30 com 120ml                |                  |            |                |      |                | un   | 0,0018      |
| M                     | 10492 /ORSE                                                                            | Cesta Básica                                   |                  |            |                |      |                | un   | 0,0045      |
| M                     | 12892 /SINAPI                                                                          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) |                  |            |                |      |                | par  | 0,0023      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Armador                                                      |     |        | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|
| 10555/ORSE           |                                                                                        |     |        | h    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |     |        |      |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 |      |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 |      |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 |      |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj  | 0,0004 |      |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,1018 |      |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un  | 0,0045 |      |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  |     |        |            |             | UNID |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|------|
| 10551/ORSE            |                                                                                        |     |        |            |             | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                        |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO                                                                            | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 /ORSE           | Serra circular eletrica portatil                                                       | un  | 0,0001 | 518,00     | 0,05        |      |
| 11248 /ORSE           | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un  | 0,0001 | 246,00     | 0,02        |      |
| MATERIAL              |                                                                                        |     |        |            |             |      |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                     | un  | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |      |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | un  | 0,0002 | 26,89      | 0,01        |      |
| 10578 /ORSE           | Formão grande                                                                          | un  | 0,0002 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm                                                                           | un  | 0,0001 | 29,90      | 0,00        |      |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un  | 0,1018 | 14,00      | 1,43        |      |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                        | un  | 0,0654 | 4,50       | 0,29        |      |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                            | un  | 0,0015 | 193,41     | 0,29        |      |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                 | pr  | 0,0007 | 6,35       | 0,00        |      |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un  | 0,0018 | 13,00      | 0,02        |      |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha                                                                       | un  | 0,0002 | 48,95      | 0,01        |      |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par | 0,0023 | 12,60      | 0,03        |      |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0007 | 67,20      | 0,05        |      |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 18,20      | 0,00        |      |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 14,00      | 0,01        |      |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                           | un  | 0,0045 | 175,00     | 0,79        |      |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                        |     |        |            |             |      |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,1018 | 5,00       | 0,51        |      |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un  | 0,0045 | 12,54      | 0,06        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  |                                      |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 10551/ORSE           |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |                                      |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |                                      |      |                |      | cj              | 0,0004 | 300,00      | 0,12        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                        | MÃO DE OBRA                          | 0,00 | MATERIAL       | 2,95 | CUSTO TOTAL     | 3,71   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,07                                                                                   | ENC.( 112,5400%)                     | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (20,9700 %) | 0,78   | 4,49        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 |        |             |             |
| *                    | CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| E 11248 /ORSE        | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0001      |             |
| E 11249 /ORSE        | Serra circular eletrica portatil                                                       |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0001      |             |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |                                      |      |                |      |                 | par    | 0,0023      |             |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                                      |      |                |      |                 | par    | 0,0007      |             |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0002      |             |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0006      |             |
| M 10577 /ORSE        | Serrote 40cm                                                                           |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0001      |             |
| M 10578 /ORSE        | Formão grande                                                                          |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0002      |             |
| M 10579 /ORSE        | Chave de fenda chata 30 cm                                                             |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0002      |             |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular                                                                     |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0045      |             |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0018      |             |
| M 11244 /ORSE        | Martelo com unha                                                                       |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0002      |             |
| M 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)                                                    |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,1018      |             |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta                                                            |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0015      |             |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção                                                                 |                                      |      |                |      |                 | pr     | 0,0007      |             |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte                                                                        |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0654      |             |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica                                                                           |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0045      |             |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,0045      |             |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |                                      |      |                |      |                 | cj     | 0,0004      |             |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                                      |      |                |      |                 | un     | 0,1018      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Eletricista                                                  |                                                              |                   |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 10552 /ORSE           |                                                                                        |                                                              |                   |            |                |             | h               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                        |                                                              |                   |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                               | UN                                                           | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                     | un                                                           | 0,0045            | 4,90       | 0,02           |             |                 |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                                                           | 0,0002            | 18,20      | 0,00           |             |                 |
| 12893 /SINAPI         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par                                                          | 0,0007            | 67,20      | 0,05           |             |                 |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par                                                          | 0,0023            | 12,60      | 0,03           |             |                 |
| 11242 /ORSE           | Chave inglesa 12"                                                                      | un                                                           | 0,0001            | 37,00      | 0,00           |             |                 |
| 11241 /ORSE           | Alicate volt-amperimetro                                                               | un                                                           | 0,0002            | 163,00     | 0,03           |             |                 |
| 11240 /ORSE           | Alicate com isolamento                                                                 | un                                                           | 0,0002            | 47,69      | 0,01           |             |                 |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un                                                           | 0,0018            | 13,00      | 0,02           |             |                 |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                                                           | 0,0006            | 14,00      | 0,01           |             |                 |
| 10579 /ORSE           | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | un                                                           | 0,0002            | 26,89      | 0,01           |             |                 |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                           | un                                                           | 0,0045            | 175,00     | 0,79           |             |                 |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                        | un                                                           | 0,0654            | 4,50       | 0,29           |             |                 |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                 | pr                                                           | 0,0008            | 6,35       | 0,01           |             |                 |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                            | un                                                           | 0,0015            | 193,41     | 0,29           |             |                 |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un                                                           | 0,1018            | 14,00      | 1,43           |             |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                        |                                                              |                   |            |                |             |                 |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj                                                           | 0,0004            | 300,00     | 0,12           |             |                 |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                                                           | 0,1018            | 5,00       | 0,51           |             |                 |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un                                                           | 0,0045            | 12,54      | 0,06           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                        | MÃO DE OBRA                                                  | 0,00              | MATERIAL   | 2,99           | CUSTO TOTAL | 3,68            |
| EQUIPAMENTO           |                                                                                        | 0,00                                                         | ENC. ( 112,5400%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,69        | BDI (20,9700 %) |
|                       |                                                                                        |                                                              |                   |            |                | 0,77        | 4,45            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |                                                                                        |                                                              |                   |            |                |             |                 |
| *                     | CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                         |                   |            |                | UN          | QTD             |
| M                     | 10579 /ORSE                                                                            | Chave de fenda chata 30 cm                                   |                   |            |                | un          | 0,0002          |
| M                     | 10596 /ORSE                                                                            | Protetor auricular                                           |                   |            |                | un          | 0,0045          |
| M                     | 10599 /ORSE                                                                            | Protetor solar fps 30 com 120ml                              |                   |            |                | un          | 0,0018          |
| M                     | 11240 /ORSE                                                                            | Alicate com isolamento                                       |                   |            |                | un          | 0,0002          |
| M                     | 11241 /ORSE                                                                            | Alicate volt-amperimetro                                     |                   |            |                | un          | 0,0002          |
| M                     | 11242 /ORSE                                                                            | Chave inglesa 12"                                            |                   |            |                | un          | 0,0001          |
| M                     | 12892 /SINAPI                                                                          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)               |                   |            |                | par         | 0,0023          |
| M                     | 12893 /SINAPI                                                                          | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado |                   |            |                | par         | 0,0007          |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Eletricista                                                  |  |     | UNID   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--------|
| 10552/ORSE           |                                                                                        |  |     | h      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |  |     |        |
| M 11240 /ORSE        | Alicate com isolamento                                                                 |  | un  | 0,0002 |
| M 11241 /ORSE        | Alicate volt-amperimetro                                                               |  | un  | 0,0002 |
| M 11242 /ORSE        | Chave inglesa 12"                                                                      |  | un  | 0,0001 |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |  | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |  | par | 0,0007 |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |  | un  | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |  | un  | 0,0006 |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |  | un  | 0,1018 |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |  | un  | 0,0045 |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |  | cj  | 0,0004 |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Encanador                                                    |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|------|
| 10554/ORSE           |                                                                                        |     |        |            |             | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | un  | 0,0004 | 60,00      | 0,02        |      |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | un  | 0,0006 | 63,00      | 0,04        |      |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | un  | 0,0004 | 32,30      | 0,01        |      |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | un  | 0,0007 | 22,80      | 0,02        |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un  | 0,0018 | 13,00      | 0,02        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par | 0,0023 | 12,60      | 0,03        |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 67,20      | 0,05        |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 18,20      | 0,00        |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 14,00      | 0,01        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     | un  | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |      |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm                                                                     | un  | 0,0001 | 19,57      | 0,00        |      |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"                                                                         | un  | 0,0001 | 37,24      | 0,00        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un  | 0,0045 | 175,00     | 0,79        |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        | un  | 0,0654 | 4,50       | 0,29        |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | pr  | 0,0008 | 6,35       | 0,01        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un  | 0,0015 | 193,41     | 0,29        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Encanador                                                    |                  |        |            |                |      |                 | UNID |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------|----------------|------|-----------------|------|-------------|
| 10554/ORSE           |                                                                                        |                  |        |            |                |      |                 | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |                  |        |            |                |      |                 |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |      |                 |      |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un               | 0,1018 | 14,00      | 1,43           |      |                 |      |             |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | un               | 0,0011 | 25,50      | 0,03           |      |                 |      |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |                  |        |            |                |      |                 |      |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un               | 0,0045 | 12,54      | 0,06           |      |                 |      |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj               | 0,0004 | 300,00     | 0,12           |      |                 |      |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1018 | 5,00       | 0,51           |      |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                        | MÃO DE OBRA      |        | 0,00       | MATERIAL       | 3,06 | CUSTO TOTAL     | 3,75 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                   | ENC.( 112,5400%) |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (20,9700 %) | 0,79 | 4,54        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |                  |        |            |                |      |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                   |                  |        |            |                |      |                 | UN   | QTD         |
| M 11255 /ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0006      |
| M 11256 /ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0004      |
| M 11257 /ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0004      |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |                  |        |            |                |      |                 | par  | 0,0023      |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |                  |        |            |                |      |                 | par  | 0,0008      |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0002      |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0006      |
| M 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)                                                    |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,1018      |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta                                                            |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0015      |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção                                                                 |                  |        |            |                |      |                 | pr   | 0,0008      |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte                                                                        |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0654      |
| M 10592 /ORSE        | Lima chata 12"                                                                         |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0001      |
| M 10593 /ORSE        | Praio simples 30cm                                                                     |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0001      |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular                                                                     |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0045      |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0018      |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica                                                                           |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0045      |
| M 11253 /ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0011      |
| M 11254 /ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        |                  |        |            |                |      |                 | un   | 0,0007      |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |                  |        |            |                |      |                 | cj   | 0,0004      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Encanador                                 | UNID     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|
| 10554/ORSE           |                                                                     | h        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                     |          |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un0,1018 |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un0,0045 |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     |     |        |            | UNID        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|
| 10550/ORSE            |                                                                                        |     |        |            | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                        |     |        |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                               | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                           | un  | 0,0045 | 175,00     | 0,79        |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira                                                              | un  | 0,0002 | 15,40      | 0,00        |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro                                                                     | un  | 0,0004 | 18,80      | 0,01        |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face                                                                          | un  | 0,0001 | 25,95      | 0,00        |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0005 | 10,80      | 0,01        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un  | 0,1018 | 14,00      | 1,43        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                        | un  | 0,0654 | 4,50       | 0,29        |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú                                                                | Un  | 0,0007 | 10,22      | 0,01        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                            | un  | 0,0015 | 193,41     | 0,29        |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | un  | 0,0007 | 11,60      | 0,01        |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha                                                                       | un  | 0,0001 | 28,00      | 0,00        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                 | pr  | 0,0008 | 6,35       | 0,01        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 18,20      | 0,00        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                     | un  | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un  | 0,0018 | 13,00      | 0,02        |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | un  | 0,0002 | 40,80      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 14,00      | 0,01        |
| 11247 /ORSE           | Serra mármore                                                                          | un  | 0,0001 | 327,80     | 0,03        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 67,20      | 0,05        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par | 0,0023 | 12,60      | 0,03        |
| 11265 /ORSE           | Martelo de borracha com cabo                                                           | un  | 0,0004 | 18,75      | 0,01        |
| 11264 /ORSE           | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | un  | 0,0002 | 13,52      | 0,00        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                        |     |        |            |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,1018 | 5,00       | 0,51        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj  | 0,0004 | 300,00     | 0,12        |
|                       | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un  | 0,0045 | 12,54      | 0,06        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     |                                      |      |                |      |                 |      | UNID        |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|-------------|
| 10550/ORSE           |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 |      | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 |      |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                  |                                      |      |                |      | UN              | QTD  | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10362 /ORSE          |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 |      |             |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                        | MÃO DE OBRA                          | 0,00 | MATERIAL       | 3,03 | CUSTO TOTAL     | 3,72 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                                   | ENC. ( 112,5400%)                    | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (20,9700 %) | 0,78 | 4,50        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |                                      |      |                |      |                 |      |             |             |
| *                    | CÓDIGO                                                                                 | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |      |                |      |                 |      | UN          | QTD         |
| M 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)                                                    |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,1018      |             |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta                                                            |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0015      |             |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção                                                                 |                                      |      |                |      |                 | pr   | 0,0008      |             |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte                                                                        |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0654      |             |
| M 04174 /ORSE        | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0005      |             |
| M 04722 /ORSE        | Colher de pedreiro                                                                     |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0004      |             |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular                                                                     |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0045      |             |
| M 10789 /ORSE        | Nível de bolha de madeira                                                              |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0002      |             |
| M 10790 /ORSE        | Prumo de face                                                                          |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0001      |             |
| M 11243 /ORSE        | Martelo sem unha                                                                       |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0001      |             |
| M 11245 /ORSE        | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0007      |             |
| M 11246 /ORSE        | Escala métrica de bambú                                                                |                                      |      |                |      |                 | Un   | 0,0007      |             |
| M 11247 /ORSE        | Serra mármore                                                                          |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0001      |             |
| M 11264 /ORSE        | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0002      |             |
| M 11265 /ORSE        | Martelo de borracha com cabo                                                           |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0004      |             |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |                                      |      |                |      |                 | par  | 0,0023      |             |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |                                      |      |                |      |                 | par  | 0,0008      |             |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0002      |             |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0006      |             |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0018      |             |
| M 10282 /ORSE        | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0002      |             |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica                                                                           |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0045      |             |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |                                      |      |                |      |                 | cj   | 0,0004      |             |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |                                      |      |                |      |                 | un   | 0,0045      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

## RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |                                    |           |
|----------------------|------------------------------------|-----------|
| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pedreiro | UNID      |
| 10550/ORSE           |                                    | h         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                    |           |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Servente                                                     |                   |        |                |             |                 | UNID |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10549/ORSE            |                                                                                        |                   |        |                |             |                 | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |                                                                                        |                   |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                                                               | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica                                                                           | un                | 0,0045 | 175,00         | 0,79        |                 |      |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 | 18,20          | 0,00        |                 |      |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"                                                                   | un                | 0,0003 | 18,58          | 0,01        |                 |      |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte                                                                        | un                | 0,0941 | 4,50           | 0,42        |                 |      |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção                                                                 | pr                | 0,0008 | 6,35           | 0,01        |                 |      |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento com mangas curta                                                            | un                | 0,0015 | 193,41         | 0,29        |                 |      |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)                                                    | un                | 0,1018 | 14,00          | 1,43        |                 |      |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0006 | 14,00          | 0,01        |                 |      |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular                                                                     | un                | 0,0045 | 4,90           | 0,02        |                 |      |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un                | 0,0018 | 13,00          | 0,02        |                 |      |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada                                                                            | un                | 0,0002 | 36,90          | 0,01        |                 |      |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                | 0,0002 | 189,50         | 0,04        |                 |      |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par               | 0,0023 | 12,60          | 0,03        |                 |      |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0008 | 67,20          | 0,05        |                 |      |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un                | 0,0001 | 31,50          | 0,00        |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |                                                                                        |                   |        |                |             |                 |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | un                | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                 |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | cj                | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                 |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,1018 | 5,00           | 0,51        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |                                                                                        | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 3,13        | CUSTO TOTAL     | 3,82 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00                                                                                   | ENC. ( 112,5400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,69        | BDI (20,9700 %) | 0,80 | 4,62        |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |        |  |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|--|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD    |  |
| M 01651 /ORSE        | Óculos branco proteção               | pr | 0,0008 |  |
| M 02378 /ORSE        | Vale transporte                      | un | 0,0941 |  |
| M 04728 /ORSE        | Talhadeira chata 10"                 | un | 0,0003 |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Servente                                                     |  |     | UNID   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--------|
| 10549/ORSE           |                                                                                        |  |     | h      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                        |  |     |        |
| M 04729 /ORSE        | Marreta 1 kg com cabo                                                                  |  | un  | 0,0001 |
| M 10492 /ORSE        | Cesta Básica                                                                           |  | un  | 0,0045 |
| M 10596 /ORSE        | Protetor auricular                                                                     |  | un  | 0,0045 |
| M 10599 /ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        |  | un  | 0,0018 |
| M 10788 /ORSE        | Pá quadrada                                                                            |  | un  | 0,0002 |
| M 02711 /SINAPI      | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           |  | un  | 0,0002 |
| M 12892 /SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         |  | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI      | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |  | par | 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |  | un  | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI      | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |  | un  | 0,0006 |
| M 00158 /ORSE        | Almoço (Participação do empregador)                                                    |  | un  | 0,1018 |
| M 00941 /ORSE        | Fardamento com mangas curta                                                            |  | un  | 0,0015 |
| S 10761 /ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |  | un  | 0,1018 |
| S 10517 /ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             |  | cj  | 0,0004 |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     |  | un  | 0,0045 |

| CÓDIGO               | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|------|
| 02497/ORSE           |                                                                                        |     |        |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un  | 0,0003 | 31,50      | 0,01        |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0006 | 189,50     | 0,11        |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            | un  | 0,0006 | 36,90      | 0,02        |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un  | 0,0054 | 13,00      | 0,07        |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     | un  | 0,0135 | 4,90       | 0,07        |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un  | 0,0135 | 175,00     | 2,36        |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par | 0,0069 | 12,60      | 0,09        |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                            | un  | 0,0045 | 193,41     | 0,87        |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0018 | 14,00      | 0,03        |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0006 | 18,20      | 0,01        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m |                                      |        |                   |          |                |      | UNID        |                  |             |        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------------|----------|----------------|------|-------------|------------------|-------------|--------|
| 02497 /ORSE          |                                                                                      |                                      |        |                   |          |                |      | m3          |                  |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                      |                                      |        |                   |          |                |      |             |                  |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                             | UN                                   | QTD    | CUSTO UNIT        | CUSTO    | TOTAL          |      |             |                  |             |        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                         | par                                  | 0,0024 | 67,20             |          | 0,16           |      |             |                  |             |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                  | un                                   | 0,3054 | 14,00             |          | 4,28           |      |             |                  |             |        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                 | un                                   | 0,0009 | 18,58             |          | 0,02           |      |             |                  |             |        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                               | pr                                   | 0,0024 | 6,35              |          | 0,02           |      |             |                  |             |        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                      | un                                   | 0,2823 | 4,50              |          | 1,27           |      |             |                  |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                |                                      |        |                   |          |                |      |             |                  |             |        |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                          | h                                    | 3,0000 | 6,00              |          | 38,26          |      |             |                  |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                |                                      |        |                   |          |                |      |             |                  |             |        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                           | cj                                   | 0,0012 | 300,00            |          | 0,36           |      |             |                  |             |        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                  | un                                   | 0,3054 | 5,00              |          | 1,53           |      |             |                  |             |        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                   | un                                   | 0,0135 | 12,54             |          | 0,17           |      |             |                  |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                      | MÃO DE OBRA                          |        | 18,00             | MATERIAL |                | 9,39 | CUSTO TOTAL | 49,71            | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                      | 0,00                                 |        | ENC. ( 112,5400%) | 20,26    | SERV. TERCEIRO |      | 2,06        | BDI ( 20,9700 %) | 10,42       | 60,13  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                      |                                      |        |                   |          |                |      |             |                  |             |        |
| *                    | CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |        |                   |          |                |      |             |                  | UN          | QTD    |
| O                    | 10549 /ORSE                                                                          | Encargos Complementares - Servente   |        |                   |          |                |      |             |                  | h           | 3,0000 |
| P                    | 06111 /SINAPI                                                                        | Servente de obras (horista)          |        |                   |          |                |      |             |                  | h           | 3,0000 |

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | UNID |           |            |       |       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|-------|
| 10889/ORSE           |                                                                                                                    | m2   |           |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                    |      |           |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                        | UN   | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                   | un   | 0,0000853 | 246,00     |       | 0,02  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                                                   | un   | 0,0000853 | 518,00     |       | 0,04  |
|                      | MATERIAL                                                                                                           |      |           |            |       |       |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                     | par  | 0,0024518 | 12,60      |       | 0,03  |
| 06193 /SINAPI        | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - br             | m    | 0,0610    | 17,17      |       | 1,05  |
|                      | uta                                                                                                                |      |           |            |       |       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                             | un   | 0,0006396 | 14,00      |       | 0,01  |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                             | kg   | 0,1500    | 30,50      |       | 4,58  |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                | un   | 0,1085188 | 14,00      |       | 1,52  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015            |             |                   |        |          |                | UNID  |             |                 |             |       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 10889/ORSE           |                                                                                                                               |             |                   |        |          |                | m2    |             |                 |             |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                               |             |                   |        |          |                |       |             |                 |             |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                      | UN          | QTD               | CUSTO  | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                 |             |       |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                   | un          | 0,001599          | 193,41 |          | 0,31           |       |             |                 |             |       |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                        | m           | 0,6130            | 7,19   |          | 4,41           |       |             |                 |             |       |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                  | un          | 0,004797          | 175,00 |          | 0,84           |       |             |                 |             |       |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                         | un          | 0,0000213         | 31,50  |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                          | un          | 0,0000639         | 18,58  |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                               | un          | 0,0758295         | 4,50   |          | 0,34           |       |             |                 |             |       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                        | pr          | 0,0007675         | 6,35   |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                               | un          | 0,0019188         | 13,00  |          | 0,02           |       |             |                 |             |       |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                            | un          | 0,004797          | 4,90   |          | 0,02           |       |             |                 |             |       |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                    | un          | 0,0001706         | 26,89  |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                                                                 | un          | 0,0001706         | 15,15  |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                                                                  | un          | 0,0000853         | 29,90  |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                   | un          | 0,0000426         | 36,90  |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                                | l           | 0,0200            | 7,37   |          | 0,15           |       |             |                 |             |       |
| 05069 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                           | kg          | 0,1000            | 17,37  |          | 1,74           |       |             |                 |             |       |
| 05068 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                               | kg          | 0,0250            | 17,04  |          | 0,43           |       |             |                 |             |       |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                       | m           | 0,5440            | 5,45   |          | 2,96           |       |             |                 |             |       |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                  | un          | 0,0000426         | 189,50 |          | 0,01           |       |             |                 |             |       |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                  | par         | 0,0007675         | 67,20  |          | 0,05           |       |             |                 |             |       |
| 01347 /SINAPI        | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e =12 mm | m2          | 0,1170            | 58,43  |          | 6,84           |       |             |                 |             |       |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                                                              | un          | 0,0001706         | 48,95  |          | 0,01           |       |             |                 |             |       |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                    | un          | 0,0002132         | 18,20  |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                                                         |             |                   |        |          |                |       |             |                 |             |       |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                               | h           | 0,8530            | 8,57   |          | 15,54          |       |             |                 |             |       |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                                   | h           | 0,2130            | 6,00   |          | 2,72           |       |             |                 |             |       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                         |             |                   |        |          |                |       |             |                 |             |       |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                            | un          | 0,004797          | 12,54  |          | 0,06           |       |             |                 |             |       |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                    | cj          | 0,0004264         | 300,00 |          | 0,13           |       |             |                 |             |       |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                           | un          | 0,1085188         | 5,00   |          | 0,54           |       |             |                 |             |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                               | MÃO DE OBRA |                   | 8,59   | MATERIAL |                | 25,32 | CUSTO TOTAL | 44,37           | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                                               | 0,06        | ENC. ( 112,5400%) |        | 9,67     | SERV. TERCEIRO |       | 0,73        | BDI (20,9700 %) | 9,30        | 53,67 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015      |    |        | UNID |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|
| 10889/ORSE           |                                                                                                                         |    |        | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                         |    |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |    |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                    | UN | QTD    |      |
| M 01347 / SINAPI     | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = | m2 | 0,1170 |      |
| M 02692 / SINAPI     | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                          | l  | 0,0200 |      |
| M 04509 / SINAPI     | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                 | m  | 0,5440 |      |
| M 05068 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                         | kg | 0,0250 |      |
| M 05069 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                     | kg | 0,1000 |      |
| M 06193 / SINAPI     | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta              | m  | 0,0610 |      |
| M 43130 / SINAPI     | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                  | kg | 0,1500 |      |
| M 01569 / ORSE       | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                  | m  | 0,6130 |      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                                                                                      | h  | 0,2130 |      |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                   | h  | 0,8530 |      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras (horista)                                                                                             | h  | 0,2130 |      |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                         | h  | 0,8530 |      |

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | UNID |          |            |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-------------|
| 00128 /ORSE          |                                                                                                                             | m3   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                             |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                 | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                                                            | un   | 0,000036 | 518,00     | 0,02        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                            | un   | 0,000036 | 246,00     | 0,01        |
| MATERIAL             |                                                                                                                             |      |          |            |             |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro                                                                                                          | un   | 0,000144 | 18,80      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                         | un   | 0,00018  | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                             | un   | 0,211302 | 4,50       | 0,95        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                      | pr   | 0,00198  | 6,35       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                                 | un   | 0,00378  | 193,41     | 0,73        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                         | un   | 0,256536 | 14,00      | 3,59        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú                                                                                                     | Un   | 0,000252 | 10,22      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                                                               | un   | 0,000036 | 327,80     | 0,01        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento |     |          |            | UNID        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|
| 00128/ORSE           |                                                                                                                             |     |          |            | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                             |     |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                    | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                        | un  | 0,000486 | 18,58      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                      | un  | 0,001512 | 14,00      | 0,02        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                  | un  | 0,000504 | 18,20      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                | par | 0,00198  | 67,20      | 0,13        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                              | par | 0,005796 | 12,60      | 0,07        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                | un  | 0,000324 | 189,50     | 0,06        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                                                                | un  | 0,000144 | 18,75      | 0,00        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                  | un  | 0,000072 | 13,52      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                             | un  | 0,000252 | 11,60      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                                                            | un  | 0,000072 | 48,95      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                  | un  | 0,000072 | 26,89      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                                                                            | un  | 0,000036 | 28,00      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                                                                                                               | un  | 0,000036 | 25,95      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                                                                   | un  | 0,000072 | 15,40      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                 | un  | 0,000324 | 36,90      | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                             | un  | 0,004536 | 13,00      | 0,06        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                          | un  | 0,01134  | 4,90       | 0,06        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa                                                                                                                    | un  | 0,000036 | 36,90      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra                                                                                                               | un  | 0,000036 | 19,90      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                       | un  | 0,000162 | 31,50      | 0,01        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                                                                | un  | 0,000036 | 29,90      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                | un  | 0,01134  | 175,00     | 1,98        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                                                               | un  | 0,000072 | 15,15      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                  | un  | 0,000072 | 40,80      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                                                       |     |          |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                                 | h   | 1,6200   | 6,00       | 20,66       |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                             | h   | 0,3600   | 8,57       | 6,56        |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                                                           | h   | 0,1800   | 8,57       | 3,28        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                                                          | h   | 0,3600   | 8,57       | 6,56        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                       |     |          |            |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                         | un  | 0,256536 | 5,00       | 1,28        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                  | cj  | 0,001008 | 300,00     | 0,30        |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                          | un  | 0,01134  | 12,54      | 0,14        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

|                      |                                                                                                                             |                  |       |                |      |                 |       |             |        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento |                  |       |                |      |                 |       | UNID        |        |
| 00128/ORSE           |                                                                                                                             |                  |       |                |      |                 |       | m3          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                             |                  |       |                |      |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                             | MÃO DE OBRA      | 17,44 | MATERIAL       | 7,71 | CUSTO TOTAL     | 46,52 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,03                                                                                                                        | ENC.( 112,5400%) | 19,62 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI (20,9700 %) | 9,76  | 56,28       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                             |                  |       |                |      |                 |       |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                        |                  |       |                |      |                 |       | UN          | QTD    |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                          |                  |       |                |      |                 |       | h           | 1,6200 |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                          |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,3600 |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                       |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,3600 |
| O 10555 /ORSE        | Encargos Complementares - Armador                                                                                           |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,1800 |
| P 00378 /SINAPI      | Armador (horista)                                                                                                           |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,1800 |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                             |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,3600 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)                                                                                                          |                  |       |                |      |                 |       | h           | 0,3600 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                                                 |                  |       |                |      |                 |       | h           | 1,6200 |

| CÓDIGO               | Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água                                                                        |    |           |            |       |       | UNID |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|-------|-------|------|
| 06083/ORSE           |                                                                                                                              |    |           |            |       |       | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                              |    |           |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                                                  | UN | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                                                                             | un | ,00002667 | 518,00     |       | 0,01  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                             | un | ,00002667 | 246,00     |       | 0,01  |      |
| MATERIAL             |                                                                                                                              |    |           |            |       |       |      |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas         | un | 0,9600    | 0,35       |       | 0,34  |      |
| 01347 /SINAPI        | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm | m2 | 0,0351    | 58,43      |       | 2,05  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                                                  | un | 0,0002561 | 36,90      |       | 0,01  |      |
| 10592 /ORSE          | Lima chata 12"                                                                                                               | un | 0,00004   | 37,24      |       | 0,00  |      |
| 10593 /ORSE          | Praio simples 30cm                                                                                                           | un | 0,00004   | 19,57      |       | 0,00  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                                           | un | 0,0122913 | 4,90       |       | 0,06  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                              | un | ,00491652 | 13,00      |       | 0,06  |      |
| 10586 /ORSE          | Torquesa                                                                                                                     | un | ,00003468 | 36,90      |       | 0,00  |      |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira                                                                                                    | un | ,00012216 | 15,40      |       | 0,00  |      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face                                                                                                                | un | ,00006108 | 25,95      |       | 0,00  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água                                                                                   |     |           |            | UNID        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------|
| 06083/ORSE           |                                                                                                                                         |     |           |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                                         |     |           |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                                                | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha                                                                                                                        | un  | ,00006108 | 28,00      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha                                                                                                                        | un  | ,00005334 | 48,95      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                         | un  | ,00042756 | 11,60      | 0,01        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú                                                                                                                 | Un  | ,00042756 | 10,22      | 0,00        |
| 05207 /ORSE          | Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato                                                          | un  | 1,0000    | 76,99      | 76,99       |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                     | un  | 0,0003054 | 10,80      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro                                                                                                                      | un  | ,00024432 | 18,80      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                                                    | un  | ,00038415 | 18,58      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                   | un  | ,00012805 | 31,50      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra                                                                                                                           | un  | ,00003468 | 19,90      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                              | un  | ,00012216 | 40,80      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                                                            | un  | 0,0122913 | 175,00     | 2,15        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm                                                                                                                            | un  | ,00002667 | 29,90      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande                                                                                                                           | un  | ,00005334 | 15,15      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                              | un  | ,00005334 | 26,89      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                                                         | un  | ,21538391 | 4,50       | 0,97        |
| 09856 /SINAPI        | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                                                                             | m   | 1,8000    | 7,70       | 13,86       |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                  | un  | ,00163884 | 14,00      | 0,02        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                              | un  | ,00054628 | 18,20      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                            | par | ,00215845 | 67,20      | 0,15        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                          | par | ,00628222 | 12,60      | 0,08        |
| 34492 /SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3  | 0,0300    | 450,00     | 13,50       |
| 06193 /SINAPI        | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                              | m   | 0,0183    | 17,17      | 0,31        |
| 05069 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                     | kg  | 0,0300    | 17,37      | 0,52        |
| 05068 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                                         | kg  | 0,0075    | 17,04      | 0,13        |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                                 | m   | 0,1632    | 5,45       | 0,89        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                                                            | un  | 0,0002561 | 189,50     | 0,05        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore                                                                                                                           | un  | ,00006108 | 327,80     | 0,02        |
| 11257 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                       | un  | 0,00016   | 32,30      | 0,01        |
| 11253 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                         | un  | 0,00044   | 25,50      | 0,01        |
| 11254 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                         | un  | 0,00028   | 22,80      | 0,01        |
| 11255 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                           | un  | 0,00024   | 63,00      | 0,02        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água                                                                  |             |                  |          |                |             | UNID            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|
| 06083/ORSE           |                                                                                                                        |             |                  |          |                |             | un              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                                        |             |                  |          |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                               | UN          | QTD              | CUSTO    | UNIT           | CUSTO       | TOTAL           |
| 11256 /ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                      | un          | 0,00016          |          | 60,00          |             | 0,01            |
| 39017 /SINAPI        | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm | un          | 0,9600           |          | 0,22           |             | 0,21            |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                             | un          | ,00012216        |          | 13,52          |             | 0,00            |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo                                                                                           | un          | ,00024432        |          | 18,75          |             | 0,00            |
| 44535 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento           | m3          | 0,0300           |          | 46,26          |             | 1,39            |
| 43132 /SINAPI        | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                     | kg          | 0,0480           |          | 30,50          |             | 1,46            |
| 43130 /SINAPI        | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                                 | kg          | 0,0450           |          | 30,50          |             | 1,37            |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                         | l           | 0,0060           |          | 7,37           |             | 0,04            |
| 00980 /ORSE          | Fita vedacao teflon larg= 1/2"                                                                                         | m           | 12,0000          |          | 0,21           |             | 2,52            |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                 | kg          | 2,4000           |          | 8,36           |             | 20,06           |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                                    | un          | ,27805652        |          | 14,00          |             | 3,89            |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                                            | un          | 0,0040971        |          | 193,41         |             | 0,79            |
| 01690 /ORSE          | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)                                                                                 | un          | 2,0000           |          | 5,03           |             | 10,06           |
| 01209 /ORSE          | Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"                                                                  | un          | 4,0000           |          | 6,32           |             | 25,28           |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                 | m           | 0,1839           |          | 7,19           |             | 1,32            |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                                 | pr          | ,00215845        |          | 6,35           |             | 0,01            |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                                                  |             |                  |          |                |             |                 |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                                            | h           | 1,2805           |          | 6,00           |             | 16,33           |
| 00378 /SINAPI        | Armador (horista)                                                                                                      | h           | 0,1734           |          | 8,57           |             | 3,16            |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro (horista)                                                                                                     | h           | 0,6108           |          | 8,57           |             | 11,13           |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                        | h           | 0,2667           |          | 8,57           |             | 4,86            |
| 02696 /SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                             | h           | 0,4000           |          | 8,57           |             | 7,29            |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                                  |             |                  |          |                |             |                 |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                             | cj          | ,00109256        |          | 300,00         |             | 0,33            |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                     | un          | 0,0122913        |          | 12,54          |             | 0,15            |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                    | un          | ,27805652        |          | 5,00           |             | 1,39            |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                                        | MÃO DE OBRA | 20,12            | MATERIAL | 180,66         | CUSTO TOTAL | 225,32          |
| EQUIPAMENTO          |                                                                                                                        | 0,02        | ENC.( 112,5400%) | 22,65    | SERV. TERCEIRO | 1,87        | BDI (20,9700 %) |
|                      |                                                                                                                        |             |                  |          |                | 47,25       | 272,57          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                        |             |                  |          |                |             |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                                   |             |                  |          |                | UN          | QTD             |
| M 00980 /ORSE        | Fita vedacao teflon larg= 1/2"                                                                                         |             |                  |          |                | m           | 12,0000         |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água                                                                   | UNID      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 06083/ORSE           |                                                                                                                         | un        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                                         |           |
| M 01209 /ORSE        | Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"                                                                   | un 4,0000 |
| M 01690 /ORSE        | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)                                                                                  | un 2,0000 |
| M 05207 /ORSE        | Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em polycarbonato                                          | un 1,0000 |
| M 09856 /SINAPI      | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                                                             | m 1,8000  |
| O 00127 /ORSE        | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      | m3 0,0300 |
| O 00141 /ORSE        | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura | kg 2,4000 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                                      | h 1,0000  |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                      | h 0,6000  |
| O 10554 /ORSE        | Encargos Complementares - Encanador                                                                                     | h 0,4000  |
| O 10889 /ORSE        | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015      | m2 0,3000 |
| P 02696 /SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                              | h 0,4000  |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro (horista)                                                                                                      | h 0,6000  |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                                             | h 1,0000  |

| CÓDIGO               | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação                               |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------|-------|
| 00076/ORSE           |                                                                                        |     |        |            |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                        |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                               | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 67,20      |       | 0,05  |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 18,20      |       | 0,00  |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | par | 0,0023 | 12,60      |       | 0,03  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0002 | 189,50     |       | 0,04  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                            | un  | 0,0002 | 36,90      |       | 0,01  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 14,00      |       | 0,01  |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | un  | 0,0018 | 13,00      |       | 0,02  |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                     | un  | 0,0045 | 4,90       |       | 0,02  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                           | un  | 0,0045 | 175,00     |       | 0,79  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | un  | 0,0001 | 31,50      |       | 0,00  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                   | un  | 0,0003 | 18,58      |       | 0,01  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                        | un  | 0,0941 | 4,50       |       | 0,42  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                 | pr  | 0,0008 | 6,35       |       | 0,01  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação            |                  |      |                |      |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 00076/ORSE           |                                                                     |                  |      |                |      |                 |       | m3          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                     |                  |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                            |                  |      |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                         |                  |      |                |      |                 | un    | 0,0015      | 193,41     | 0,29        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                 |                  |      |                |      |                 | un    | 0,1018      | 14,00      | 1,43        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                               |                  |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                         |                  |      |                |      |                 | h     | 1,0000      | 6,00       | 12,75       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                               |                  |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |                  |      |                |      |                 | un    | 0,0045      | 12,54      | 0,06        |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |                  |      |                |      |                 | cj    | 0,0004      | 300,00     | 0,12        |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |                  |      |                |      |                 | un    | 0,1018      | 5,00       | 0,51        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                     | MÃO DE OBRA      | 6,00 | MATERIAL       | 3,13 | CUSTO TOTAL     | 16,57 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                                                | ENC.( 112,5400%) | 6,75 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI (20,9700 %) | 3,47  | 20,04       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                     |                  |      |                |      |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |      |                |      |                 |       |             | UN         | QTD         |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                  |                  |      |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                         |                  |      |                |      |                 |       |             | h          | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ |    |        |            |          |            |          | PROD. EQUIPE | UNID        |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|----------|------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| 05073/ORSE           |                                                                                                          |    |        |            |          |            |          | 253,00       | tkm         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                          |    |        |            |          |            |          |              |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                                                                                              | UN | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |             |
| 02450 /ORSE          | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)                                   | h  | 0,0000 | 66,39      |          | 284,61     |          | 27,77        | 0,00        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                 |    |        |            |          |            | UN       | QTD          | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                             |    |        |            |          |            | un       | 0,0000004    | 189,50      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                          |    |        |            |          |            | un       | 0,0000036    | 13,00       | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada                                                                                              |    |        |            |          |            | un       | 0,0000004    | 36,90       | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                             |    |        |            |          |            | par      | 0,0000016    | 67,20       | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                           |    |        |            |          |            | par      | 0,0000046    | 12,60       | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                               |    |        |            |          |            | un       | 0,0000004    | 18,20       | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                   |    |        |            |          |            | un       | 0,0000012    | 14,00       | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte                                                                                          |    |        |            |          |            | un       | 0,0001882    | 4,50        | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                                                      |    |        |            |          |            | un       | 0,0002036    | 14,00       | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**

**RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento : 07911

Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ |                  |           |            |                |      | PROD. EQUIPE    | UNID |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------|----------------|------|-----------------|------|-------------|
| 05073/ORSE           |                                                                                                          |                  |           |            |                |      | 253,00          | tkm  |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                          |                  |           |            |                |      |                 |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                                                                                 | UN               | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |      |                 |      |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular                                                                                       | un               | 0,000009  | 4,90       | 0,00           |      |                 |      |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica                                                                                             | un               | 0,000009  | 175,00     | 0,00           |      |                 |      |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                    | un               | 0,0000002 | 31,50      | 0,00           |      |                 |      |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"                                                                                     | un               | 0,0000006 | 18,58      | 0,00           |      |                 |      |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção                                                                                   | pr               | 0,0000016 | 6,35       | 0,00           |      |                 |      |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento com mangas curta                                                                              | un               | 0,000003  | 193,41     | 0,00           |      |                 |      |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (112,54%)                                                                                    |                  |           |            |                |      |                 |      |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras (horista)                                                                              | h                | ,00197628 | 6,00       | 0,03           |      |                 |      |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                                                                    |                  |           |            |                |      |                 |      |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                      | un               | 0,0002036 | 5,00       | 0,00           |      |                 |      |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                               | cj               | 0,0000008 | 300,00     | 0,00           |      |                 |      |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                       | un               | 0,000009  | 12,54      | 0,00           |      |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                                                          | MÃO DE OBRA      |           | 0,01       | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,17 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 1,14                                                                                                     | ENC.( 112,5400%) |           | 0,02       | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (20,9700 %) | 0,25 | 1,42        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                                                                                          |                  |           |            |                |      |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                                                     | UN               | QTD       | PROD       | IMPR           |      |                 |      |             |
| E 02450 /ORSE        | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)                                   | h                | 1,0000    | 1,00       | 0,00           |      |                 |      |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                                                       | h                | 0,0020    |            |                |      |                 |      |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras (horista)                                                                              | h                | 0,5000    |            |                |      |                 |      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CGCIT

DNIT

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe**

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

163,23 m²

5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS                     |                                                                                                       | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                     | Custo Horário Total |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
|                                      |                                                                                                       |            | Operativa  | Produtiva      | Produtivo      | Improdutivo         |                     |
| E9644                                | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW                            | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 367,9469       | 151,1915            | 367,9469            |
| Custo horário total de equipamentos  |                                                                                                       |            |            |                |                |                     | 367,9469            |
| B - MÃO DE OBRA                      |                                                                                                       | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total |                     |
| P9853                                | Pré-marcador                                                                                          | 1,00000    | h          | 19,9577        |                | 19,9577             |                     |
| P9824                                | Servente                                                                                              | 4,00000    | h          | 19,9284        |                | 79,7136             |                     |
| Custo horário total de mão de obra   |                                                                                                       |            |            |                |                | 99,6713             |                     |
| Custo horário total de execução      |                                                                                                       |            |            |                |                | 467,6182            |                     |
| Custo unitário de execução           |                                                                                                       |            |            |                |                | 2,8648              |                     |
| Custo do FIC                         |                                                                                                       |            |            |                |                | -                   |                     |
| Custo do FIT                         |                                                                                                       |            |            |                |                | -                   |                     |
| C - MATERIAL                         |                                                                                                       | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                | Custo Unitário      |                     |
| M2037                                | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                                                             | 0,10000    | kg         | 10,8850        |                | 1,0885              |                     |
| M2038                                | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                                            | 0,35000    | kg         | 11,6307        |                | 4,0707              |                     |
| M2036                                | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária                            | 0,50000    | l          | 22,7951        |                | 11,3976             |                     |
| M2044                                | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária                          | 0,00097    | l          | 22,7951        |                | 0,0221              |                     |
| Custo unitário total de material     |                                                                                                       |            |            |                |                | 16,5789             |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                                                                                       | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário      |                     |
| Custo total de atividades auxiliares |                                                                                                       |            |            |                |                | 19,4437             |                     |
| E - TEMPO FIXO                       |                                                                                                       | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário | Custo Unitário      |                     |
| M2037                                | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t                                  | 5914655    | 0,00010    | t              | 32,4400        | 0,0032              |                     |
| M2038                                | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t                                 | 5914655    | 0,00035    | t              | 32,4400        | 0,0114              |                     |
| M2036                                | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,00080    | t              | 32,4400        | 0,0260              |                     |
| Custo unitário total de tempo fixo   |                                                                                                       |            |            |                |                | 0,0406              |                     |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE            |                                                                                                       | Quantidade | Unidade    | DMT            |                |                     | Custo Unitário      |
|                                      |                                                                                                       |            |            | LN             | RP             | P                   |                     |
| M2037                                | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t                                  | 0,00010    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479             |                     |
| M2038                                | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t                                 | 0,00035    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479             |                     |
| M2036                                | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t | 0,00080    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479             |                     |
| Custo unitário total de transporte   |                                                                                                       |            |            |                |                | 19,48               |                     |
| Custo unitário direto total          |                                                                                                       |            |            |                |                | 19,48               |                     |

CGCIT

DNIT

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe**

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

30,18 m²

5213407 Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS |  | Quantidade | Utilização |           | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|------------------|--|------------|------------|-----------|---------------|-------------|---------------------|
|                  |  |            | Operativa  | Produtiva | Produtivo     | Improdutivo |                     |





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS SICRO

|                                      |                                                                                                       |            |            |                |                |          |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|----------------|----------|---------------------|
| E9644                                | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW                            | 1,00000    | 1,00       | 0,00           | 367,9469       | 151,1915 | 367,9469            |
| Custo horário total de equipamentos  |                                                                                                       |            |            |                |                |          | 367,9469            |
| B - MÃO DE OBRA                      |                                                                                                       | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                |          | Custo Horário Total |
| P9853                                | Pré-marcador                                                                                          | 1,00000    | h          | 19,9577        |                |          | 19,9577             |
| P9824                                | Servente                                                                                              | 4,00000    | h          | 19,9284        |                |          | 79,7136             |
| Custo horário total de mão de obra   |                                                                                                       |            |            |                |                |          | 99,6713             |
| Custo horário total de execução      |                                                                                                       |            |            |                |                |          | 467,6182            |
| Custo unitário de execução           |                                                                                                       |            |            |                |                |          | 15,4943             |
| Custo do FIC                         |                                                                                                       |            |            |                |                |          | -                   |
| Custo do FIT                         |                                                                                                       |            |            |                |                |          | -                   |
| C - MATERIAL                         |                                                                                                       | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                |          | Custo Unitário      |
| M2037                                | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B                                                             | 0,10000    | kg         | 10,8850        |                |          | 1,0885              |
| M2038                                | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A                                                            | 0,35000    | kg         | 11,6307        |                |          | 4,0707              |
| M2036                                | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária                            | 0,50000    | l          | 22,7951        |                |          | 11,3976             |
| M2044                                | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária                          | 0,00097    | l          | 22,7951        |                |          | 0,0221              |
| Custo unitário total de material     |                                                                                                       |            |            |                |                |          | 16,5789             |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                                                                                       | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                |          | Custo Unitário      |
| Custo total de atividades auxiliares |                                                                                                       |            |            |                |                |          |                     |
| Subtotal                             |                                                                                                       |            |            |                |                | 32,0732  |                     |
| E - TEMPO FIXO                       |                                                                                                       | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |          | Custo Unitário      |
| M2037                                | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t                                  | 5914655    | 0,00010    | t              | 32,4400        |          | 0,0032              |
| M2038                                | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t                                 | 5914655    | 0,00035    | t              | 32,4400        |          | 0,0114              |
| M2036                                | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,00080    | t              | 32,4400        |          | 0,0260              |
| Custo unitário total de tempo fixo   |                                                                                                       |            |            |                |                |          | 0,0406              |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE            |                                                                                                       | Quantidade | Unidade    | DMT            |                |          | Custo Unitário      |
|                                      |                                                                                                       |            |            | LN             | RP             | P        |                     |
| M2037                                | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t                                  | 0,00010    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479  |                     |
| M2038                                | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t                                 | 0,00035    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479  |                     |
| M2036                                | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t | 0,00080    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479  |                     |
| Custo unitário total de transporte   |                                                                                                       |            |            |                |                |          |                     |
| Custo unitário direto total          |                                                                                                       |            |            |                |                |          | 32,11               |

CGC/IT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe

| Custo Unitário de Referência        |                                                                                                               | Outubro/2023           |            | Produção da equipe |               | 3,00000 un          |                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 5213440                             | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | Valores em reais (R\$) |            |                    |               |                     |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                    |                                                                                                               | Quantidade             | Utilização |                    | Custo Horário |                     | Custo Horário Total |
|                                     |                                                                                                               |                        | Operativa  | produtiva          | Produtivo     | Improdutivo         |                     |
| E9687                               | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                                            | 1,00000                | 0,30       | 0,70               | 147,2610      | 56,9907             | 84,0718             |
| Custo horário total de equipamentos |                                                                                                               |                        |            |                    |               |                     | 84,0718             |
| B - MÃO DE OBRA                     |                                                                                                               | Quantidade             | Unidade    | Custo Horário      |               | Custo Horário Total |                     |
| P9830                               | Montador                                                                                                      | 1,00000                | h          | 30,7532            |               | 30,7532             |                     |
| P9824                               | Servente                                                                                                      | 2,00000                | h          | 19,9284            |               | 39,8568             |                     |
| Custo horário total de mão de obra  |                                                                                                               |                        |            |                    |               |                     | 70,6100             |
| Custo horário total de execução     |                                                                                                               |                        |            |                    |               |                     | 154,6818            |
| Custo unitário de execução          |                                                                                                               |                        |            |                    |               |                     | 51,5606             |
| Custo do FIC                        |                                                                                                               |                        |            |                    |               |                     | -                   |
| Custo do FIT                        |                                                                                                               |                        |            |                    |               |                     | -                   |
| C - MATERIAL                        |                                                                                                               | Quantidade             | Unidade    | Preço Unitário     |               | Custo Unitário      |                     |
| Custo unitário total de material    |                                                                                                               |                        |            |                    |               |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                                                                                                               | Quantidade             | Unidade    | Custo Unitário     |               | Custo Unitário      |                     |
| 5213414                             | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção                           | 0,35994                | m²         | 554,4900           |               | 199,5831            |                     |

|                                      |                   |                   |                |                       |                       |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Custo total de atividades auxiliares |                   |                   |                |                       | 199,5831              |
| Subtotal                             |                   |                   |                |                       | 251,1437              |
| <b>E - TEMPO FIXO</b>                | <b>Código</b>     | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Custo Unitário</b> | <b>Custo Unitário</b> |
| Custo unitário total de tempo fixo   |                   |                   |                |                       |                       |
| <b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>     | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>    | <b>DMT</b>     |                       | <b>Custo Unitário</b> |
|                                      |                   |                   | <b>LN</b>      | <b>RP</b>             | <b>P</b>              |
| Custo unitário total de transporte   |                   |                   |                |                       |                       |
| Custo unitário direto total          |                   |                   |                |                       | 251,14                |

**CGCIT**
**DNIT**
**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe**

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

3,00000 un

**5213464** Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS                     |                                                                                     | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |                     | Custo         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|----------------|---------------------|---------------|
|                                      |                                                                                     |            | Operativa  | produtiv       | Produtivo      | Improdutivo         | Horário Total |
| E9687                                | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                  | 1,00000    | 0,30       | 0,70           | 147,2610       | 56,9907             | 84,0718       |
| Custo horário total de equipamentos  |                                                                                     |            |            |                |                |                     | 84,0718       |
| B - MÃO DE OBRA                      |                                                                                     | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                | Custo Horário Total |               |
| P9830                                | Montador                                                                            | 1,00000    | h          | 30,7532        |                | 30,7532             |               |
| P9824                                | Servente                                                                            | 2,00000    | h          | 19,9284        |                | 39,8568             |               |
| Custo horário total de mão de obra   |                                                                                     |            |            |                |                | 70,6100             |               |
| Custo horário total de execução      |                                                                                     |            |            |                |                | 154,6818            |               |
| Custo unitário de execução           |                                                                                     |            |            |                |                | 51,5606             |               |
| Custo do FIC                         |                                                                                     |            |            |                |                | -                   |               |
| Custo do FIT                         |                                                                                     |            |            |                |                | -                   |               |
| C - MATERIAL                         |                                                                                     | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                | Custo Unitário      |               |
| Custo unitário total de material     |                                                                                     |            |            |                |                |                     |               |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                                                                     | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                | Custo Unitário      |               |
| 5213414                              | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,36000    | m²         | 554,4900       |                | 199,6164            |               |
| Custo total de atividades auxiliares |                                                                                     |            |            |                |                | 199,6164            |               |
| Subtotal                             |                                                                                     |            |            |                |                | 251,1770            |               |
| E - TEMPO FIXO                       |                                                                                     | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário | Custo Unitário      |               |
| Custo unitário total de tempo fixo   |                                                                                     |            |            |                |                |                     |               |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE            |                                                                                     | Quantidade | Unidade    | DMT            |                | Custo Unitário      |               |
|                                      |                                                                                     |            |            | LN             | RP             | P                   |               |
| Custo unitário total de transporte   |                                                                                     |            |            |                |                |                     |               |
| Custo unitário direto total          |                                                                                     |            |            |                |                | 251,18              |               |

Obs.

**CGCIT**
**DNIT**
**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe**

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

3,00000 un

**5213444** Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS                    |                                                                                     | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário |                     | Custo         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|---------------|---------------------|---------------|
|                                     |                                                                                     |            | Operativa  | produtiv       | Produtivo     | Improdutivo         | Horário Total |
| E9687                               | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                  | 1,00000    | 0,30       | 0,70           | 147,2610      | 56,9907             | 84,0718       |
| Custo horário total de equipamentos |                                                                                     |            |            |                |               |                     | 84,0718       |
| B - MÃO DE OBRA                     |                                                                                     | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |               | Custo Horário Total |               |
| P9830                               | Montador                                                                            | 1,00000    | h          | 30,7532        |               | 30,7532             |               |
| P9824                               | Servente                                                                            | 2,00000    | h          | 19,9284        |               | 39,8568             |               |
| Custo horário total de mão de obra  |                                                                                     |            |            |                |               |                     | 70,6100       |
| Custo horário total de execução     |                                                                                     |            |            |                |               |                     | 154,6818      |
| Custo unitário de execução          |                                                                                     |            |            |                |               |                     | 51,5606       |
| Custo do FIC                        |                                                                                     |            |            |                |               |                     | -             |
| Custo do FIT                        |                                                                                     |            |            |                |               |                     | -             |
| C - MATERIAL                        |                                                                                     | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |               | Custo Unitário      |               |
| Custo unitário total de material    |                                                                                     |            |            |                |               |                     |               |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                                                                                     | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |               | Custo Unitário      |               |
| 5213414                             | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | 0,36004    | m²         | 554,4900       |               | 199,6386            |               |

|                                      |            |            |         |                |                |                |
|--------------------------------------|------------|------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| Custo total de atividades auxiliares |            |            |         |                | 199,6386       |                |
| Subtotal                             |            |            |         |                | 251,1992       |                |
| E - TEMPO FIXO                       | Código     | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário |                |
| Custo unitário total de tempo fixo   |            |            |         |                |                |                |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE            | Quantidade | Unidade    | DMT     |                |                | Custo Unitário |
|                                      |            |            | LN      | RP             | P              |                |
| Custo unitário total de transporte   |            |            |         |                |                |                |
| Custo unitário direto total          |            |            |         |                | 251,20         |                |

**CGCIT**
**DNIT**
**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA Sergipe**

Custo Unitário de Referência

Outubro/2023

Produção da equipe

4,00000 un

**5216111** Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

| A - EQUIPAMENTOS                     |                                                                                                                                                   | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário  |             | Custo               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|----------------|-------------|---------------------|
|                                      |                                                                                                                                                   |            | Operativa  | produtiva      | Produtivo      | Improdutivo | Horário Total       |
| E9687                                | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW                                                                                                | 1,00000    | 0,30       | 0,70           | 147,2610       | 56,9907     | 84,0718             |
| Custo horário total de equipamentos  |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             | 84,0718             |
| B - MÃO DE OBRA                      |                                                                                                                                                   | Quantidade | Unidade    | Custo Horário  |                |             | Custo Horário Total |
| P9808                                | Carpinteiro                                                                                                                                       | 1,00000    | h          | 25,6815        |                |             | 25,6815             |
| P9822                                | Pintor                                                                                                                                            | 0,50000    | h          | 29,9642        |                |             | 14,9821             |
| P9824                                | Servente                                                                                                                                          | 1,00000    | h          | 19,9284        |                |             | 19,9284             |
| Custo horário total de mão de obra   |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             | 60,5920             |
| Custo horário total de execução      |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             | 144,6638            |
| Custo unitário de execução           |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             | 36,1660             |
| Custo do FIC                         |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             | -                   |
| Custo do FIT                         |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             | -                   |
| C - MATERIAL                         |                                                                                                                                                   | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                |             | Custo Unitário      |
| M0789                                | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas                            | 0,69700    | kg         | 30,3429        |                |             | 21,1490             |
| M1662                                | Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm                                                                                       | 3,00000    | m          | 13,3007        |                |             | 39,9021             |
| M2128                                | Tinta esmalte sintético acetinado                                                                                                                 | 0,25622    | l          | 28,3278        |                |             | 7,2581              |
| Custo unitário total de material     |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             | 68,3092             |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                                                                                                                                   | Quantidade | Unidade    | Custo Unitário |                |             | Custo Unitário      |
| 1106165                              | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais                             | 0,00375    | m³         | 398,2400       |                |             | 1,4934              |
| 4805750                              | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m                                                                           | 0,05655    | m³         | 40,7100        |                |             | 2,3022              |
| 4815671                              | Reaterro e compactação com soquete vibratório                                                                                                     | 0,05280    | m³         | 15,7800        |                |             | 0,8332              |
| Custo total de atividades auxiliares |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             | 4,6288              |
| Subtotal                             |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             | 109,1040            |
| E - TEMPO FIXO                       |                                                                                                                                                   | Código     | Quantidade | Unidade        | Custo Unitário |             | Custo Unitário      |
| M0789                                | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t | 5914655    | 0,00070    | t              | 32,4400        |             | 0,0227              |
| M1662                                | Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t                                                            | 5914655    | 0,01920    | t              | 32,4400        |             | 0,6228              |
| M2128                                | Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t                                                                                      | 5914655    | 0,00035    | t              | 32,4400        |             | 0,0114              |
| Custo unitário total de tempo fixo   |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             | 0,6569              |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE            |                                                                                                                                                   | Quantidade | Unidade    | DMT            |                |             | Custo Unitário      |
|                                      |                                                                                                                                                   |            |            | LN             | RP             | P           |                     |
| M0789                                | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t | 0,00070    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479     |                     |
| M1662                                | Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria 15 t                                                            | 0,01920    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479     |                     |
| M2128                                | Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t                                                                                      | 0,00035    | tkm        | 5914449        | 5914464        | 5914479     |                     |
| Custo unitário total de transporte   |                                                                                                                                                   |            |            |                |                |             |                     |



**EMURB**  
EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS SICRO

Custo unitário direto total

109,76

Obs.

**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**
**Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo**
**Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60**

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UN  | QUANT         | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI  | % AC  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|-------------|-------|-------|
| 990100132/EMURB | Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213403)                                                   | M2  | 2.885,9000    | 19,48      | 56.217,33   | 36,77 | 36,77 |
| 990100133/EMURB | Pintura de setas e zebreados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213407)                                       | M2  | 708,8300      | 32,11      | 22.760,53   | 14,98 | 51,75 |
| 06111/SINAPI    | Servente de obras (horista)                                                                                                                        | h   | .044,33335475 | 12,75      | 13.317,76   | 8,76  | 60,51 |
| 10390/ORSE      | Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias                                                                                                  | mês | 19,3600       | 669,02     | 12.952,23   | 8,52  | 69,03 |
| 990100128/EMURB | Equipe Dirigente                                                                                                                                   | un  | 1,0000        | 12.168,28  | 12.168,28   | 8,01  | 77,04 |
| 990100136/EMURB | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m (SICRO 5213444)                                                      | un  | 33,0000       | 251,20     | 8.289,60    | 5,45  | 82,49 |
| 990100137/EMURB | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (SICRO 5216111)                      | un  | 45,0000       | 109,76     | 4.939,20    | 3,25  | 85,74 |
| 04298/ORSE      | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado                                                        | mês | 2,0000        | 1.600,00   | 3.200,00    | 2,11  | 87,85 |
| 990100135/EMURB | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213464)                   | un  | 12,0000       | 251,18     | 3.014,16    | 1,98  | 89,83 |
| 990100134/EMURB | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213440)                     | un  | 12,0000       | 251,14     | 3.013,68    | 1,98  | 91,81 |
| 13329/ORSE      | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação | un  | 10,0000       | 225,98     | 2.259,80    | 1,49  | 93,30 |
| 02450/ORSE      | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)                                                                             | h   | 0,0000        | 66,39      | 2.071,48    | 1,36  | 94,66 |
| 04813/SINAPI    | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)                          | m2  | 6,0000        | 260,00     | 1.560,00    | 1,03  | 95,69 |
| 00158/ORSE      | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                | un  | 108,19676201  | 14,00      | 1.514,75    | 1,00  | 96,69 |
| 10492/ORSE      | Cesta Básica                                                                                                                                       | un  | 4,78264942    | 175,00     | 836,96      | 0,55  | 97,24 |
| 10761/ORSE      | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                | un  | 108,19676201  | 5,00       | 540,98      | 0,36  | 97,60 |
| 02378/ORSE      | Vale transporte                                                                                                                                    | un  | 99,48351192   | 4,50       | 447,68      | 0,29  | 97,89 |
| 00414/ORSE      | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°                                                                                                 | m   | 30,0000       | 14,31      | 429,30      | 0,28  | 98,17 |
| 02645/ORSE      | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia                                                                             | un  | 1,0000        | 372,76     | 372,76      | 0,25  | 98,42 |
| 02788/ORSE      | Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente)                                                                                           | h   | 8,0000        | 44,50      | 356,00      | 0,23  | 98,65 |
| 00941/ORSE      | Fardamento com mangas curta                                                                                                                        | un  | 1,59397386    | 193,41     | 308,29      | 0,20  | 98,85 |
| 01569/ORSE      | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                             | m   | 24,1839       | 7,19       | 173,88      | 0,11  | 98,96 |
| 02436/SINAPI    | Eletricista (horista)                                                                                                                              | h   | 8,0000        | 18,21      | 145,72      | 0,10  | 99,06 |
| 10517/ORSE      | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                         | cj  | 0,42513248    | 300,00     | 127,54      | 0,08  | 99,14 |
| 01213/SINAPI    | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                                                    | h   | 6,2667        | 18,21      | 114,15      | 0,08  | 99,22 |
| 12773/SINAPI    | Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao max de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)   | un  | 1,0000        | 100,91     | 100,91      | 0,07  | 99,29 |
| 00436/ORSE      | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)                                                                                         | un  | 1,0000        | 95,00      | 95,00       | 0,06  | 99,35 |
| 03379/SINAPI    | Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector                               | un  | 1,0000        | 88,85      | 88,85       | 0,06  | 99,41 |
| 05207/ORSE      | Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em polycarbonato                                                                     | un  | 1,0000        | 76,99      | 76,99       | 0,05  | 99,46 |
| 02392/SINAPI    | Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v                                                                                   | un  | 1,0000        | 67,13      | 67,13       | 0,04  | 99,50 |
| 10362/ORSE      | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                 | un  | 4,78264942    | 12,54      | 59,97       | 0,04  | 99,54 |

**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo

Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | UN             | QUANT      | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|-------------|------|--------|
| 12893/SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                           | par            | 0,84883829 | 67,20      | 57,04       | 0,04 | 99,62  |
| 03331/ORSE   | Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> - 4AWG                                                                                             | Kg             | 0,4322     | 114,89     | 49,66       | 0,03 | 99,65  |
| 04750/SINAPI | Pedreiro (horista)                                                                                                                     | h              | 2,6108     | 18,21      | 47,55       | 0,03 | 99,68  |
| 02685/SINAPI | Eletroduto de pvc rígido roscável de 1", sem luva                                                                                      | m              | 6,0000     | 6,71       | 40,26       | 0,03 | 99,71  |
| 02711/SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                                                                           | un             | 0,2086941  | 189,50     | 39,55       | 0,03 | 99,74  |
| 09813/SINAPI | Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nº 15561)            | m              | 6,0000     | 5,20       | 31,20       | 0,02 | 99,76  |
| 12892/SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                         | par            | 2,44423882 | 12,60      | 30,80       | 0,02 | 99,78  |
| 00420/SINAPI | Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixação de caixa medidora, inclui parafusos e porcas                      | un             | 1,0000     | 30,77      | 30,77       | 0,02 | 99,80  |
| 02696/SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                             | h              | 1,4000     | 18,21      | 25,50       | 0,02 | 99,82  |
| 01209/ORSE   | Joelho 90° pvc rígido roscável c/bucha latão, d= 1/2"                                                                                  | un             | 4,0000     | 6,32       | 25,28       | 0,02 | 99,84  |
| 04786/ORSE   | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"                                                                                                    | cj             | 2,0000     | 12,56      | 25,12       | 0,02 | 99,86  |
| 10599/ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                        | un             | 1,9129142  | 13,00      | 24,87       | 0,02 | 99,88  |
| 10596/ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                     | un             | 4,78264942 | 4,90       | 23,44       | 0,02 | 99,90  |
| 09856/SINAPI | Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial                                                                                            | m              | 2,8000     | 7,70       | 21,56       | 0,01 | 99,91  |
| 06995/ORSE   | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m <sup>3</sup> /m                                                                | m              | 6,0000     | 3,51       | 21,06       | 0,01 | 99,92  |
| 00082/ORSE   | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm                                                                                                                 | kg             | 2,4000     | 8,36       | 20,06       | 0,01 | 99,93  |
| 01379/SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                     | kg             | 20,4000    | 0,79       | 16,12       | 0,01 | 99,94  |
| 05075/SINAPI | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                                    | kg             | 0,9000     | 17,04      | 15,34       | 0,01 | 99,95  |
| 06036/SINAPI | Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"                                                                      | un             | 1,0000     | 14,47      | 14,47       | 0,01 | 99,96  |
| 34492/SINAPI | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953) | m <sup>3</sup> | 0,0300     | 450,00     | 13,50       | 0,01 | 99,97  |
| 02360/ORSE   | União pvc rígido roscável d= 1/2"                                                                                                      | un             | 2,0000     | 6,54       | 13,08       | 0,01 | 99,98  |
| 01690/ORSE   | Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)                                                                                                  | un             | 2,0000     | 5,03       | 10,06       | 0,01 | 99,99  |
| 12895/SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                 | un             | 0,63751676 | 14,00      | 8,93        | 0,01 | 100,00 |
| 05240/ORSE   | Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"                                                                    | un             | 1,0000     | 8,47       | 8,47        | 0,01 | 100,01 |
| 00367/SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                            | m <sup>3</sup> | 0,07544    | 111,43     | 8,41        | 0,01 | 100,02 |
| 05161/ORSE   | Adaptador pead 20mm x 1/2"                                                                                                             | un             | 2,0000     | 4,20       | 8,40        | 0,01 | 100,03 |
| 10788/ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                            | un             | 0,2086941  | 36,90      | 7,70        | 0,01 | 100,04 |
| 04718/SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,05016    | 135,37     | 6,79        | 0,00 | 100,04 |
| 00980/ORSE   | Fita vedação teflon larg= 1/2"                                                                                                         | m              | 32,0000    | 0,21       | 6,72        | 0,00 | 100,04 |
| 04728/ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                   | un             | 0,31304115 | 18,58      | 5,82        | 0,00 | 100,04 |
| 01892/SINAPI | Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto                                                                                    | un             | 4,0000     | 1,41       | 5,64        | 0,00 | 100,04 |
| 01651/ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                                 | pr             | 0,84963829 | 6,35       | 5,40        | 0,00 | 100,04 |
| 12894/SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                             | un             | 0,21238428 | 18,20      | 3,87        | 0,00 | 100,04 |
| 07098/SINAPI | Te pvc, roscável, 90 graus, 1/2", água fria predial                                                                                    | un             | 1,0000     | 3,71       | 3,71        | 0,00 | 100,04 |
| 04729/ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                  | un             | 0,10434705 | 31,50      | 3,29        | 0,00 | 100,04 |
| 00378/SINAPI | Armador (horista)                                                                                                                      | h              | 0,1734     | 18,21      | 3,16        | 0,00 | 100,04 |
|              | Bucha alumínio p/eletroduto d=1"                                                                                                       | un             | 2,0000     | 1,55       | 3,10        | 0,00 | 100,04 |

**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**
**Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo**
**Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60**

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | UN | QUANT      | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL | % SI | % AC   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|-------------|------|--------|
| 00313/ORSE   |                                                                                                                              |    |            |            |             |      |        |
| 00208/ORSE   | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "                                                                                       | un | 2,0000     | 1,15       | 2,30        | 0,00 | 100,04 |
| 04721/SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem fret e                                                        | m3 | 0,01672    | 134,66     | 2,25        | 0,00 | 100,04 |
| 02260/ORSE   | Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar                                                                    | un | 1,0000     | 2,13       | 2,13        | 0,00 | 100,04 |
| 01347/SINAPI | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm | m2 | 0,0351     | 58,43      | 2,05        | 0,00 | 100,04 |
| 03398/SINAPI | Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, p ara uso em baixa tensao                                  | un | 1,0000     | 2,00       | 2,00        | 0,00 | 100,04 |
| 43132/SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                           | kg | 0,0480     | 30,50      | 1,46        | 0,00 | 100,04 |
| 44535/SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (dis ponibilizacao de bomba), sem o lancamento                | m3 | 0,0300     | 46,26      | 1,39        | 0,00 | 100,04 |
| 43130/SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2 ,11 mm (0,026 kg/m)                                      | kg | 0,0450     | 30,50      | 1,37        | 0,00 | 100,04 |
| 06313/ORSE   | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno                                                                           | UN | 1,0000     | 0,90       | 0,90        | 0,00 | 100,04 |
| 04509/SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - br uta                                                      | m  | 0,1632     | 5,45       | 0,89        | 0,00 | 100,04 |
| 01784/ORSE   | Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"                                                                                             | un | 1,0000     | 0,54       | 0,54        | 0,00 | 100,04 |
| 05069/SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                          | kg | 0,0300     | 17,37      | 0,52        | 0,00 | 100,04 |
| 39315/SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas         | un | 0,9600     | 0,35       | 0,34        | 0,00 | 100,04 |
| 11249/ORSE   | Serra circular eletrica portatil                                                                                             | un | 0,00062667 | 518,00     | 0,32        | 0,00 | 100,04 |
| 06193/SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, an gelim ou equivalente da regioa - bruta                   | m  | 0,0183     | 17,17      | 0,31        | 0,00 | 100,04 |
| 04676/ORSE   | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar                                                                                          | m  | 0,1333     | 1,99       | 0,27        | 0,00 | 100,04 |
| 11241/ORSE   | Alicate volt-amperimetro                                                                                                     | un | 0,0016     | 163,00     | 0,26        | 0,00 | 100,04 |
| 39017/SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm         | un | 0,9600     | 0,22       | 0,21        | 0,00 | 100,04 |
| 11248/ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                             | un | 0,00062667 | 246,00     | 0,15        | 0,00 | 100,04 |
| 05068/SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                              | kg | 0,0075     | 17,04      | 0,13        | 0,00 | 100,04 |
| 11247/ORSE   | Serra mármore                                                                                                                | un | 0,00026108 | 327,80     | 0,09        | 0,00 | 100,04 |
| 11240/ORSE   | Alicate com isolamento                                                                                                       | un | 0,0016     | 47,69      | 0,08        | 0,00 | 100,04 |
| 10579/ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                   | un | 0,00285334 | 26,89      | 0,08        | 0,00 | 100,04 |
| 11244/ORSE   | Martelo com unha                                                                                                             | un | 0,00125334 | 48,95      | 0,06        | 0,00 | 100,04 |
| 11255/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                | un | 0,00084    | 63,00      | 0,05        | 0,00 | 100,04 |
| 11253/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                              | un | 0,00154    | 25,50      | 0,04        | 0,00 | 100,04 |
| 02692/SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsion ada em agua                                              | l  | 0,0060     | 7,37       | 0,04        | 0,00 | 100,04 |
| 11256/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                            | un | 0,00056    | 60,00      | 0,03        | 0,00 | 100,04 |
| 11242/ORSE   | Chave inglesa 12"                                                                                                            | un | 0,0008     | 37,00      | 0,03        | 0,00 | 100,04 |
| 11245/ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                              | un | 0,00182756 | 11,60      | 0,02        | 0,00 | 100,04 |
| 11246/ORSE   | Escala métrica de bambú                                                                                                      | Un | 0,00182756 | 10,22      | 0,02        | 0,00 | 100,04 |
| 11257/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                            | un | 0,00056    | 32,30      | 0,02        | 0,00 | 100,04 |
| 11254/ORSE   | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                              | un | 0,00098    | 22,80      | 0,02        | 0,00 | 100,04 |
| 11265/ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                                                 | un | 0,00104432 | 18,75      | 0,02        | 0,00 | 100,04 |

| CÓDIGO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                           | UN                         | QUANT      | CUSTO UNIT                           | VALOR TOTAL | % SI                         | % AC   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------|-------------|------------------------------|--------|
| 10282/ORSE                                                                                | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | un                         | 0,00052216 | 40,80                                | 0,02        | 0,00                         | 100,04 |
| 10577/ORSE                                                                                | Serrote 40cm                                                        | un                         | 0,00062667 | 29,90                                | 0,02        | 0,00                         | 100,04 |
| 10578/ORSE                                                                                | Formão grande                                                       | un                         | 0,00125334 | 15,15                                | 0,02        | 0,00                         | 100,04 |
| 04722/ORSE                                                                                | Colher de pedreiro                                                  | un                         | 0,00104432 | 18,80                                | 0,02        | 0,00                         | 100,04 |
| 04174/ORSE                                                                                | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un                         | 0,0013054  | 10,80                                | 0,01        | 0,00                         | 100,04 |
| 10592/ORSE                                                                                | Lima chata 12"                                                      | un                         | 0,00014    | 37,24                                | 0,01        | 0,00                         | 100,04 |
| 10789/ORSE                                                                                | Nível de bolha de madeira                                           | un                         | 0,00052216 | 15,40                                | 0,01        | 0,00                         | 100,04 |
| 10790/ORSE                                                                                | Prumo de face                                                       | un                         | 0,00026108 | 25,95                                | 0,01        | 0,00                         | 100,04 |
| 11264/ORSE                                                                                | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | un                         | 0,00052216 | 13,52                                | 0,01        | 0,00                         | 100,04 |
| 11243/ORSE                                                                                | Martelo sem unha                                                    | un                         | 0,00026108 | 28,00                                | 0,01        | 0,00                         | 100,04 |
| 10593/ORSE                                                                                | Praio simples 30cm                                                  | un                         | 0,00014    | 19,57                                | 0,00        | 0,00                         | 100,04 |
| 10585/ORSE                                                                                | Arco de serra                                                       | un                         | 0,00003468 | 19,90                                | 0,00        | 0,00                         | 100,04 |
| 10586/ORSE                                                                                | Torquesa                                                            | un                         | 0,00003468 | 36,90                                | 0,00        | 0,00                         | 100,04 |
| EQUIPAMENTO: 2.427,95 (1,60%)                                                             |                                                                     | MATERIAL: 8.961,85 (5,90%) |            | PESSOAL: 13.653,84 (8,98%)           |             | TERCEIRO: 16.880,72 (11,11%) |        |
| (cento e cinquenta e um mil, novecentos e oitenta e três reais e setenta e dois centavos) |                                                                     |                            |            |                                      |             | OUTROS: 110.059,36 (72,42%)  |        |
|                                                                                           |                                                                     |                            |            | CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====> |             | 151.983,72                   |        |





**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

NILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA  
Cod. Empreendimento: 07911  
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE  
Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID | FÓRMULA | VALOR TOTAL    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|
| <b>A</b>                        | <b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>                                                                             |      |         | <b>36,80</b>   |
| A1                              | PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS                                                                                  | %    |         | 20,00          |
| A2                              | SESI                                                                                                       | %    |         | 1,50           |
| A3                              | SENAI                                                                                                      | %    |         | 1,00           |
| A4                              | INCRA                                                                                                      | %    |         | 0,20           |
| A5                              | SEBRAE                                                                                                     | %    |         | 0,60           |
| A6                              | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | %    |         | 2,50           |
| A7                              | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                        | %    |         | 3,00           |
| A8                              | FGTS                                                                                                       | %    |         | 8,00           |
| A9                              | SECONCI-SE                                                                                                 | %    |         | 0,00           |
| <b>B</b>                        | <b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>                                                                               |      |         | <b>47,44</b>   |
| B1                              | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | %    |         | 17,87          |
| B10                             | FERIADOS                                                                                                   | %    |         | 3,93           |
| B2                              | AUXÍLIO ENFERMIDADE                                                                                        | %    |         | 0,85           |
| B3                              | DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO                                                                                    | %    |         | 10,98          |
| B4                              | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | %    |         | 0,06           |
| B5                              | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | %    |         | 0,73           |
| B6                              | DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI                                                                              | %    |         | 1,51           |
| B7                              | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | %    |         | 0,10           |
| B8                              | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | %    |         | 11,37          |
| B9                              | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | %    |         | 0,04           |
| <b>C</b>                        | <b>ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>                                                                             |      |         | <b>10,41</b>   |
| C1                              | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | %    |         | 4,83           |
| C2                              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | %    |         | 0,11           |
| C3                              | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | %    |         | 2,35           |
| C4                              | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | %    |         | 2,71           |
| C5                              | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | %    |         | 0,41           |
| <b>D</b>                        | <b>INCIDÊNCIAS OU EFEITOS</b>                                                                              |      |         | <b>17,89</b>   |
| D1                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | %    |         | 17,46          |
| D2                              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | %    |         | 0,43           |
| VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL : |                                                                                                            |      |         | <b>112,54%</b> |



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA  
Cod. Empreendimento: 07911  
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE  
Ref : Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| ITEM                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                  | UNID | FÓRMULA | VALOR TOTAL   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|
| A                                      | Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos                                                         |      |         | 36,80         |
| A01                                    | Previdência Social - INSS                                                                                  | %    |         | 20,00         |
| A02                                    | SESI                                                                                                       | %    |         | 1,50          |
| A03                                    | SENAI                                                                                                      | %    |         | 1,00          |
| A04                                    | INCRA                                                                                                      | %    |         | 0,20          |
| A05                                    | SEBRAE                                                                                                     | %    |         | 0,60          |
| A06                                    | Salário Educação                                                                                           | %    |         | 2,50          |
| A07                                    | Seguro Contra Acidnetes do Trabalho                                                                        | %    |         | 3,00          |
| A08                                    | FGTS                                                                                                       | %    |         | 8,00          |
| A09                                    | SECONCI-SE                                                                                                 | %    |         | 0,00          |
| B                                      | Encargos Trabalhistas                                                                                      |      |         | 18,32         |
| B01                                    | Auxílio Enfermidade                                                                                        | %    |         | 0,64          |
| B02                                    | Décimo Terceiro salário                                                                                    | %    |         | 8,33          |
| B03                                    | Licença Paternidade                                                                                        | %    |         | 0,04          |
| B04                                    | Faltas Justidficadas                                                                                       | %    |         | 0,56          |
| B05                                    | Acidente de Trabalho                                                                                       | %    |         | 0,08          |
| B06                                    | Férias Gozadas                                                                                             | %    |         | 8,64          |
| B07                                    | Salário Materniadae                                                                                        | %    |         | 0,03          |
| C                                      | Encargos Indenizatórios                                                                                    |      |         | 7,92          |
| C01                                    | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | %    |         | 3,67          |
| C02                                    | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | %    |         | 0,09          |
| C03                                    | Férias Indenizadas                                                                                         | %    |         | 1,79          |
| C04                                    | Depósito Rescisão sem Justa Causa                                                                          | %    |         | 2,06          |
| C05                                    | Indernização Adicional                                                                                     | %    |         | 0,31          |
| D                                      | Incidências ou Efeitos                                                                                     |      |         | 7,07          |
| D01                                    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | %    |         | 6,74          |
| D02                                    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | %    |         | 0,33          |
| VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA: |                                                                                                            |      |         | <b>70,11%</b> |

## COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DA OBRA CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-PLENÁRIO DO TCU

### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE

| ITEM DO B.D.I.           | PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO | PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA |               |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL    | 3,86                            | -                                 |               |
| DESPESAS FINANCEIRAS     | 1,11                            | -                                 |               |
| RISCO, SEGURO E GARANTIA | 0,96                            | -                                 |               |
| PIS                      | -                               | 0,65                              |               |
| ISSQN                    | -                               | 3,00                              |               |
| COFINS                   | -                               | 3,00                              |               |
| LUCRO LÍQUIDO PREVISTO   | 6,55                            | -                                 |               |
| PERCENTUAL DO B.D.I.     |                                 |                                   | <b>20,97%</b> |

FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU

$$BDI = \{ (1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L) \} / (1-I) - 1$$



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE

CNPJ : 13.118.245/0001-60

Ref : Dezembro/2023- Moeda : R\$

| ITEM                | SERVIÇOS                          | (% )   | VALOR      | 1º MÊS  |           | 2º MÊS |            |     |       |     |       |     |       |
|---------------------|-----------------------------------|--------|------------|---------|-----------|--------|------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
|                     |                                   |        |            | (%)     | VALOR     | (%)    | VALOR      | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01                  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL | 100    | 183.978,03 | 48,84   | 89.856,04 | 51,16  | 94.121,99  |     |       |     |       |     |       |
|                     |                                   |        |            |         |           |        |            |     |       |     |       |     |       |
| 01.01               | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO            | 13,43  | 24.684,45  | 12,73   | 23.414,70 | 0,70   | 1.269,75   |     |       |     |       |     |       |
|                     |                                   |        |            | 94,86%  |           | 5,14%  |            |     |       |     |       |     |       |
| 01.01.001           | LOCAÇÃO DE CONTAINER              | 10,63  | 19.539,28  | 10,63   | 19.539,28 |        |            |     |       |     |       |     |       |
|                     |                                   |        |            | 100,00% |           |        |            |     |       |     |       |     |       |
| 01.01.002           | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS              | 1,42   | 2.605,67   | 1,42    | 2.605,67  |        |            |     |       |     |       |     |       |
|                     |                                   |        |            | 100,00% |           |        |            |     |       |     |       |     |       |
| 01.01.003           | PLACA DA OBRA                     | 1,38   | 2.539,50   | 0,69    | 1.269,75  | 0,69   | 1.269,75   |     |       |     |       |     |       |
|                     |                                   |        |            | 50,00%  |           | 50,00% |            |     |       |     |       |     |       |
| 01.02               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL               | 8,01   | 14.719,97  | 3,91    | 7.189,23  | 4,10   | 7.530,74   |     |       |     |       |     |       |
|                     |                                   |        |            | 48,84%  |           | 51,16% |            |     |       |     |       |     |       |
| 01.03               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO      | 0,23   | 430,64     | 0,12    | 215,32    | 0,11   | 215,32     |     |       |     |       |     |       |
|                     |                                   |        |            | 50,00%  |           | 50,00% |            |     |       |     |       |     |       |
| 01.04               | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 12,21  | 22.562,71  | 12,21   | 22.562,71 |        |            |     |       |     |       |     |       |
|                     |                                   |        |            | 100,00% |           |        |            |     |       |     |       |     |       |
| 01.05               | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL | 66,12  | 121.580,26 | 19,83   | 36.474,08 | 46,29  | 85.106,18  |     |       |     |       |     |       |
|                     |                                   |        |            | 30,00%  |           | 70,00% |            |     |       |     |       |     |       |
| TOTAL SIMPLES ==>   |                                   | 100,00 | 183.978,03 | 48,84   | 89.856,04 | 51,16  | 94.121,99  |     |       |     |       |     |       |
| TOTAL ACUMULADO ==> |                                   | 100,00 | 183.978,03 | 48,84   | 89.856,04 | 100,00 | 183.978,03 |     |       |     |       |     |       |



# MEMORIAL DESCRITIVO PARA A EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE.

## I - OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo descrever a execução de **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE.**

## II - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeito e completo acabamento das obras e serviços, a empreiteira se obriga, sob as responsabilidades legais nos termos do Código Civil Brasileiro, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.

A presença da **Fiscalização da EMURB** não implica a diminuição das responsabilidades acima citadas.

Deverá a empreiteira, obrigatoriamente, ter no local de cada obra um profissional (engenheiro civil), legalmente habilitado no **CREA**, como responsável geral da obra, e um auxiliar como encarregado geral.

As determinações da **Fiscalização da EMURB** que devem ser cumpridas não implicam corresponsabilidade e devem ser consideradas como complementares, cabendo à empreiteira promover os ensaios e as providências que julgue indispensáveis à qualidade e à segurança da obra.

## III - MATERIAIS E MÃO DE OBRA

Será de exclusivo critério da **Fiscalização da EMURB** a especificação complementar, a apreciação e o julgamento da qualidade dos materiais e para isto poderá solicitar da empreiteira a realização de todos os ensaios que julgar necessários, os quais serão remunerados conforme planilha orçamentária. Os ensaios exigidos pela



Fiscalização da Emurb que não estiverem em planilha orçamentária deverão ser remunerados seguindo as mesmas condições contratuais e preços de mercado. Os ensaios poderão ser substituídos por certificados de ensaios emitidos por Órgãos Oficiais, desde que estes forneçam as principais características técnicas que permitam à **Fiscalização da EMURB** comprovar a qualidade.

Para as obras e serviços que forem contratados caberá à empreiteira fornecer e conservar equipamento mecânico, ferramentas e equipamentos de proteção individual, referentes à segurança e higiene do trabalho, que deverão ser modernos e eficazes, aplicar mão-de-obra idônea de modo a reunir em serviços uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres, encarregados, e engenheiros civis, que assegure progresso satisfatório das obras, bem como obter os materiais em quantidades suficientes para conclusão das obras no prazo fixado no contrato.

É de inteira responsabilidade da empreiteira, a apresentação à **Fiscalização da EMURB**, de todo e qualquer material a serem utilizados na obra, bem como os catálogos, mostruários, folhetos técnicos, etc. antes de sua aplicação, para análise e aprovação pela mesma.

A proposição de substituição de qualquer material por um similar e sua aceitação ou não pela **Fiscalização da EMURB**, não será motivo justificado para atraso na conclusão das obras.

A **Fiscalização da EMURB** não tomará conhecimento dos materiais que por acaso existam no canteiro da obra e não tenham sido encaminhados à aprovação, podendo inclusive solicitar a empreiteira a retirada deste material do canteiro de obras, no prazo de **48 horas** após a notificação fiscal.

## IV - INÍCIO DAS OBRAS

A empreiteira iniciará os trabalhos dentro do prazo fixado no respectivo contrato, a contar do recebimento da Ordem de Serviço fornecida pela **EMURB**.

## V - SEGUROS E ACIDENTES

Correrá por conta exclusiva da empreiteira a responsabilidade de qualquer acidente no trabalho de execução das obras e serviços contratados, sofrido pelos seus operários, usos indevidos de patentes registradas e ainda por resultante de caso fortuito e danificação da obra em construção até definitiva aceitação dela pela



**EMURB**, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

## **VI - LICENÇAS E FRANQUIAS**

A empreiteira é obrigada a obter todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei, observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes às obras, à segurança pública e às normas de segurança e higiene do trabalho, bem como atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas, impostos (**CREA**, Prefeitura, **INSS**, etc.) e taxas de consumo de água, luz e força.

A empreiteira é obrigada ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, às suas custas, das multas impostas pelas autoridades **Fiscalizadoras**.

O registro da obra no **CREA** e no **INSS** deve ser efetuado em tempo hábil, pela empreiteira, e as cópias das matrículas em ambos os órgãos deverão ser apresentadas à **Fiscalização**.

## **VII - LIVRO DE OCORRÊNCIAS**

Todas as ordens de serviços e comunicações da **Fiscalização da EMURB** à empreiteira ou vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos, devendo ser utilizado para tal o Livro de Ocorrências.

## **VIII - ESTUDO E CONFERÊNCIA PRELIMINAR DE DOCUMENTAÇÃO**

01 - Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela **EMURB** para execução da Obra.

02 - Dos resultados desta verificação preliminar, a qual será feita antes da assinatura do contrato, deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à **EMURB**, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenham sido observados, inclusive sobre quaisquer transgressões às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento das obras.



| ITEM          | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                                   | NORMAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01</b>     | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                    |
| <b>01.001</b> | <b>LOCAÇÃO DE CONTAINER</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
| 01.001.001    | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                                                      | Especificação 1.01.01 do Sistema ORSE da CEHOP                                                                                                     |
| 01.001.002    | Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias                                                                                                                   | Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB                                                                                |
| <b>01.002</b> | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
| 01.002.001    | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 | Especificação 1.07.08 do Sistema ORSE da CEHOP                                                                                                     |
| 01.002.002    | Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor                                                | Especificação 1.06.03 do Sistema ORSE da CEHOP                                                                                                     |
| <b>01.003</b> | <b>PLACA DA OBRA</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |
| 01.003.001    | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                                                                                  | Especificação 1.01.01 do Sistema ORSE da CEHOP                                                                                                     |
| <b>02</b>     | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |
| 02.001        | Equipe Dirigente                                                                                                                                                    | A contratada será obrigada a ter no canteiro de obras uma equipe para administração e apoio à obra, seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB |
| <b>03</b>     | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
| 03.001        | Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente )                                                                                                           | Especificação 2.01.09 do Sistema ORSE da CEHOP                                                                                                     |
| <b>04</b>     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |
| 04.001        | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)                                                                                                                    | Deverá ser executado seguindo a orientação da Fiscalização da EMURB                                                                                |
| <b>05</b>     | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                    |
| 05.001        | Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213403)                                                                    | Especificação 2.02.03 do Sistema ORSE da CEHOP                                                                                                     |
| 05.002        | Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213407)                                                          | Especificação 2.02.03 do Sistema ORSE da CEHOP                                                                                                     |
| 05.003        | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213440)                                      | Especificação 2.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP                                                                                                     |
| 05.004        | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213464)                                    | Especificação 2.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP                                                                                                     |
| 05.005        | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m (SICRO 5213444)                                                                       | Especificação 2.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP                                                                                                     |





|        |                                                                                                                                                    |                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 05.006 | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (SICRO 5216111)                      | Especificação 2.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP |
| 05.007 | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação | Especificação 2.02.02 do Sistema ORSE da CEHOP |

## IX - PROJETOS

Todos os projetos e detalhes construtivos ou complementares aos projetos fornecidos pela **EMURB**, que deles se precise para execução dos serviços, serão elaborados unicamente pela empreiteira e deverão ser apresentados à **EMURB** para aprovação, antes da sua execução, gravados em CD ROM e 02 vias plotadas, aprovados pelos órgãos competentes quando for o caso. Todos os projetos deverão ser assinados por profissional legalmente habilitado e serem registrados no CREA através de anotação de responsabilidade técnica (A.R.T.).

## X - NORMAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

### **OBSERVAÇÕES FINAIS**

**OBSERVAÇÃO 1:** EM QUALQUER PARTE DESTES MEMORIAL DESCRITIVO E DAS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP ÀS QUAIS ELE SE REFERE, COMO TAMBÉM DO ORÇAMENTO ANEXO E DOS PROJETOS CORRESPONDENTES E RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, EM QUE FOREM DETERMINADAS MARCAS DE PRODUTOS E/OU EQUIPAMENTOS PODERÃO SER USADOS SIMILARES.

**OBSERVAÇÃO 2:** OS PROJETOS ANEXOS E RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, O ORÇAMENTO ANEXO E ESTE MEMORIAL DESCRITIVO E AS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP ÀS QUAIS ELE SE REFERE, SÃO COMPLEMENTARES ENTRE SI.

**HAVENDO DISCREPÂNCIAS ENTRE OS DOCUMENTOS CITADOS NA OBSERVAÇÃO 2, DEVERÃO SER OBEDECIDOS PRIORITARIAMENTE OS PROJETOS E RESPECTIVAS**



**ESPECIFICAÇÕES, COM EXCEÇÃO DE DISCREPÂNCIAS ENTRE AS UNIDADES DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO E OS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP E DESTE MEMORIAL DESCRITIVO, POIS, NESTE CASO, DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS UNIDADES DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO.**

**OBSERVAÇÃO 3:** AS ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA ORSE DA CEHOP ÀS QUAIS ESTE MEMORIAL DESCRITIVO FAZ REFERÊNCIA ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE [www.cehop.se.gov.br](http://www.cehop.se.gov.br).

**OBSERVAÇÃO 4:** O SISTEMA ORSE, DE PROPRIEDADE DA CEHOP-DEPARTAMENTO ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS, COM O QUAL FOI ELABORADO O ORÇAMENTO DA OBRA À QUAL ESTE MEMORIAL DESCRITIVO FAZ REFERÊNCIA, ESTÁ DISPONÍVEL PARA “DOWNLOAD” GRATUITO NO SITE [www.cehop.se.gov.br](http://www.cehop.se.gov.br), OU PODE SER ADQUIRIDO, GRAVADO EM CD, ATRAVÉS DE PAGAMENTO À CEHOP( VER INSTRUÇÕES PARA AQUISIÇÃO NO MESMO SITE).

**MATRIZ DE RISCO**
**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**
**EQUAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA DO CONTRATO**

| RISCO                                                                                                                       | DEFINIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                   | NÍVEL DE RISCO | RESPONSÁVEL | CLÁUSULA                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|
| <b>Erros ou omissões por parte da EMURB nos estudos, documentos e projetos disponibilizados</b>                             | Constatação superveniente de necessidade de alterações das naturezas ou quantidades de serviços, por erros ou insuficiências de detalhamento no projeto, que comprovadamente repercute no aumento dos custos da Contratada.                                 | 5              | EMURB       | DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS            |
| <b>Solicitação de mudança do projeto pela EMURB</b>                                                                         | Necessidade de adequação do Projeto por fato superveniente não alocado à Contratada, que comprovadamente repercute no aumento dos custos desta.                                                                                                             | 2              | EMURB       | DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS            |
| <b>Mudanças a pedido de outras entidades públicas</b>                                                                       | Mudanças de Projeto de Engenharia por solicitação ou requisição de entidades públicas, exceto no caso de necessidade de adaptação do Projeto de Engenharia ao contrato ou à legislação em vigor.                                                            | 2              | EMURB       | DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS            |
| <b>Mudanças por necessidade de alteração de legislação aplicada vigente.</b>                                                | Necessidade de adaptação do Projeto ao contrato ou à legislação em vigor.                                                                                                                                                                                   | 2              | EMURB       | DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS            |
| <b>Erros na execução dos serviços</b>                                                                                       | Erro por parte da Contratada na realização das obras, causando prejuízos a terceiros e à EMURB, inclusive perda de arrecadação em decorrência de atrasos no cronograma de execução, por necessidade de reconstrução parcial ou total do sistema ou unidade. | 4              | CONTRATADA  | DAS GARANTIAS                         |
| <b>Alteração do Cronograma de execução dos serviços, a pedido da EMURB, com alteração do prazo final.</b>                   | Alteração no cronograma de execução das obras, já aprovado, por iniciativa da EMURB, para atendimento a circunstâncias inesperadas, que comprovadamente repercute no aumento dos custos da Contratada                                                       | 8              | EMURB       | DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS            |
| <b>Alteração do Cronograma a pedido da EMURB SEM alteração do prazo final.</b>                                              | Alteração no cronograma de construção, já aprovado, por iniciativa da EMURB, para atendimento a circunstâncias inesperadas, SEM alteração do prazo final.                                                                                                   | 4              | CONTRATADA  | DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS            |
| <b>Roubos ou furtos no local dos serviços</b>                                                                               | Prejuízos gerados por segurança inadequada no local de prestação dos serviços, gerando custos adicionais                                                                                                                                                    | 6              | CONTRATADA  | DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA   |
| <b>Vandalismo</b>                                                                                                           | Prejuízos gerados por ação de vândalos no local de prestação dos serviços, gerando custos adicionais                                                                                                                                                        | 9              | CONTRATADA  | DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA   |
| <b>Segurança dos trabalhadores da Contratada</b>                                                                            | Prejuízos causados por segurança inadequada no local dos serviços                                                                                                                                                                                           | 4              | CONTRATADA  | DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA   |
| <b>Reclamações de terceiros</b>                                                                                             | Prejuízos causados a terceiros pela Contratada ou seus subcontratados em virtude da realização dos serviços                                                                                                                                                 | 2              | CONTRATADA  | DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA   |
| <b>Mudança de legislação ou regulamentação não ligada ao setor</b>                                                          | Mudança de legislação ou regulamentação externa que causem aumento dos custos dos serviços.                                                                                                                                                                 | 3              | EMURB       | REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO     |
| <b>Mudanças tributárias</b>                                                                                                 | Mudança na legislação tributária que aumente custos dos serviços, exceto mudanças nos Impostos sobre a Renda                                                                                                                                                | 3              | EMURB       | REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO     |
| <b>Gerenciamento na execução do projeto inadequado</b>                                                                      | Custos associados à gestão e/ou desempenho inadequados de empresas sub-contratadas                                                                                                                                                                          | 9              | CONTRATADA  | SANÇÕES, DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA |
| <b>Atrasos causados por demora na obtenção de licenças necessárias ao início dos serviços por responsabilidade da EMURB</b> | Atrasos causados por demora no atendimento às solicitações do(s) órgão(s), de responsabilidade da EMURB                                                                                                                                                     | 8              | EMURB       | DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS            |
| <b>Variação dos Custos</b>                                                                                                  | Aléa econômica ordinária: variação dos preços dos insumos (materiais, equipamentos e mão de obra) antes da aplicação do reajuste                                                                                                                            | 6              | CONTRATADA  | REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO     |

**MATRIZ DE RISCO**
**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**
**EQUAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA DO CONTRATO**

| RISCO                                   | DEFINIÇÃO                                                                                                                                                                        | NÍVEL DE RISCO | RESPONSÁVEL | CLÁUSULA                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Problemas de liquidez financeira</b> | Contratada apresenta problemas de caixa, o que impossibilitaria a continuação dos serviços                                                                                       | 10             | CONTRATADA  | DA RESCISÃO CONTRATUAL, SANÇÕES, DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA |
| <b>Mudanças em tributos</b>             | Aléa econômica extraordinária: alteração de tributos, fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém com consequências incalculáveis, força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe | 6              | EMURB       | REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO                             |
| <b>Resíduos e efluentes</b>             | Resíduos sólidos e efluentes líquidos resultantes das atividades dos serviços                                                                                                    | 4              | CONTRATADA  | DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA                           |
| <b>Risco de inflação</b>                | Variação de inflação em nível superior ou inferior ao índice utilizado para reajuste da Tarifa ou de outros valores previstos no Contrato para o mesmo período                   | 3              | CONTRATADA  | REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO                             |
| <b>Rescisão</b>                         | Risco de rescisão contratual                                                                                                                                                     | 8              | EMURB       | DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA                                  |

| NÍVEL DE RISCO | VALOR      |
|----------------|------------|
| <b>BAIXO</b>   | Até 5      |
| <b>MÉDIO</b>   | de 6 a 12  |
| <b>ALTO</b>    | de 13 a 25 |



---

**DADOS DA OBRA DO PROCESSO EM ANEXO NECESSÁRIOS PARA  
VIABILIZAR LICITAÇÃO DA OBRA**

**OBJETO DA OBRA: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS  
DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO -  
ARACAJU/SE**

**PRAZO DA OBRA: 60 DIAS**

**VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 183.978,03**



# SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE



EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

## INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 07911

Desc. Empreendimento: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE

Prof. Resp.: LINDINALVA NASCIMENTO

Operador Resp.: Lindinalva

Referência: Dezembro/2023-1

Prazo de Execução: 02 MESES

Encargo.: CALCULADO 112,5400%

B.D.I.: ARBITRADO 20,9700%

| COD | NOME E ENDEREÇO DA OBRA                                          | QTD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | PREÇO/M²   | (%)    |
|-----|------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-------------|------------|--------|
| 01  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL                                |     |             |             |            |        |
|     | AV. 01. AV. 02 , AV. 05 E AV. AMARELA, B. 17 DE MARÇO ARACAJU-SE | 1   | 183.978,03  | 183.978,03  | 183.978,03 | 100,00 |

Importa o presente empreendimento a quantia de :

(cento e oitenta e três mil, novecentos e setenta e oito reais e três centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO) ==>>>

183.978,03

## OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

## ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO



**ANTONIO SERGIO FERRARI VARGAS**

Presidente

**WANILTON LIMA FERREIRA**

Diretor de Obras Públicas

**RENAN MOREIRA SANDES**

Coordenador de Obras Públicas

### **EQUIPE TÉCNICA**

**ALINE LÉCIA PRAXEDES DOS SANTOS**

**CATHERINE VIEIRA BITTENCOURT**

**ELAINE SANTANA SILVA**

**LINDINALVA AGUIAR DO NASCIMENTO SANTOS**

**ROSANA MARQUES ROSENDO**

**SIMONE POSSARI**

Apoio técnico



## ÍNDICE

- ORÇAMENTO

- MEMORIAL DESCRITIVO



## DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que os custos unitários dos serviços das planilhas orçamentárias para a obra de **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE**, total de **R\$ 183.978,03** referentes ao mês de **DEZEMBRO/2023**, são compatíveis com os custos do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, no Estado de Sergipe, sendo adotados os menores valores entre aqueles do ORSE (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe), SICRO e SINAPI. Declaro ainda que a planilha orçamentária foi elaborada **sem desoneração**, sendo esta opção a mais econômica para a Administração.

Aracaju, 31 de janeiro de 2024.

**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE CNPJ : 13.118.245/0001-60

**RESUMO DO EMPREENDIMENTO**

**INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 07911  
Desc Empreendimento: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE  
Prof. Resp.: LINDINALVA NASCIMENTO  
Operador Resp: Lindinalva  
Referência: Dezembro/2023-1

Prazo de Execução: 02 MESES  
Encargo.: CALCULADO 112,5400%  
B.D.I.: ARBITRADO 20,9700%

| COD | NOME E ENDEREÇO DA OBRA                                                                               | QTD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | PREÇO/M²   | (%)    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------------|------------|--------|
| 01  | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL<br>AV. 01. AV. 02 , AV. 05 E AV. AMARELA, B. 17 DE MARÇO ARACAJU-SE | 1   | 183.978,03 | 183.978,03  | 183.978,03 | 100,00 |

Importa o presente empreendimento a quantia de : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 183.978,03  
(cento e oitenta e três mil, novecentos e setenta e oito reais e três centavos)

**OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO**



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**  
Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE  
CNPJ : 13.118.245/0001-60

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO -**  
ARACAJU/SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 07911

Ref : Dezembro/2023-Moeda : R\$

| ITEM                                                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | UN  | QTD       | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL                                        | (%)               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>01</b>                                                                                                                   | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>                                                                                                                            |     |           |            | <b>183.978,03</b>                                  | <b>100,00</b>     |
| <b>01.01</b>                                                                                                                | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>                                                                                                                                       |     |           |            | <b>24.684,45</b>                                   | <b>13,43</b>      |
| <b>01.01.001</b>                                                                                                            | <b>LOCAÇÃO DE CONTAINER</b>                                                                                                                                         |     |           |            | <b>19.539,28</b>                                   | <b>10,63</b>      |
| 01.01.001.001                                                                                                               | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                                                      | mês | 2,00      | 1.935,52   | 3.871,04                                           | 2,11              |
| 01.01.001.002                                                                                                               | Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias                                                                                                                   | mês | 19,36     | 809,31     | 15.668,24                                          | 8,52              |
| <b>01.01.002</b>                                                                                                            | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                                                                                         |     |           |            | <b>2.605,67</b>                                    | <b>1,42</b>       |
| 01.01.002.001                                                                                                               | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 | UN  | 1,00      | 663,87     | 663,87                                             | 0,36              |
| 01.01.002.002                                                                                                               | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor                                                | un  | 1,00      | 1.941,80   | 1.941,80                                           | 1,06              |
| <b>01.01.003</b>                                                                                                            | <b>PLACA DA OBRA</b>                                                                                                                                                |     |           |            | <b>2.539,50</b>                                    | <b>1,38</b>       |
| 01.01.003.001                                                                                                               | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                                                                                  | m2  | 6,00      | 423,25     | 2.539,50                                           | 1,38              |
| <b>01.02</b>                                                                                                                | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                          |     |           |            | <b>14.719,97</b>                                   | <b>8,01</b>       |
| 01.02.001                                                                                                                   | Equipe Dirigente                                                                                                                                                    | un  | 1,00      | 14.719,97  | 14.719,97                                          | 8,01              |
| <b>01.03</b>                                                                                                                | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                 |     |           |            | <b>430,64</b>                                      | <b>0,23</b>       |
| 01.03.001                                                                                                                   | Caminhao carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente )                                                                                                           | h   | 8,00      | 53,83      | 430,64                                             | 0,23              |
| <b>01.04</b>                                                                                                                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                        |     |           |            | <b>22.562,71</b>                                   | <b>12,21</b>      |
| 01.04.001                                                                                                                   | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)                                                                                                                    | m²  | 36.391,47 | 0,62       | 22.562,71                                          | 12,21             |
| <b>01.05</b>                                                                                                                | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>                                                                                                                            |     |           |            | <b>121.580,26</b>                                  | <b>66,12</b>      |
| 01.05.001                                                                                                                   | Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213403)                                                                    | M2  | 2.885,90  | 23,57      | 68.020,66                                          | 36,99             |
| 01.05.002                                                                                                                   | Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213407)                                                          | M2  | 708,83    | 38,84      | 27.530,96                                          | 14,98             |
| 01.05.003                                                                                                                   | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213440)                                      | un  | 12,00     | 303,80     | 3.645,60                                           | 1,98              |
| 01.05.004                                                                                                                   | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213464)                                    | un  | 12,00     | 303,85     | 3.646,20                                           | 1,98              |
| 01.05.005                                                                                                                   | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m (SICRO 5213444)                                                                       | un  | 33,00     | 303,88     | 10.028,04                                          | 5,45              |
| 01.05.006                                                                                                                   | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (SICRO 5216111)                                       | un  | 45,00     | 132,78     | 5.975,10                                           | 3,25              |
| 01.05.007                                                                                                                   | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação                  | un  | 10,00     | 273,37     | 2.733,70                                           | 1,49              |
| <b>Importa o presente orçamento em :</b><br>(cento e oitenta e três mil, novecentos e setenta e oito reais e três centavos) |                                                                                                                                                                     |     |           |            | <b>VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====&gt;&gt;</b> | <b>183.978,03</b> |

**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO  
CNPJ : 13.118.245/0001-60 - ARACAJU/SE

**PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO**

Cod. Empreendimento: 07911

Ref: Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| ITEM             | SERVIÇO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | UN  | QTD       | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL       | %             |
|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|---------------|
| <b>01</b>        |             | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>                                                                                                                            |     |           |            | <b>151.983,72</b> | <b>100,00</b> |
| <b>01.01</b>     |             | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>                                                                                                                                       |     |           |            | <b>20.405,49</b>  | <b>13,43</b>  |
| <b>01.01.001</b> |             | <b>LOCAÇÃO DE CONTAINER</b>                                                                                                                                         |     |           |            | <b>16.152,23</b>  | <b>10,63</b>  |
| 01.01.001.001    | 4657/ORSE   | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                                                      | mês | 2,00      | 1.600,00   | 3.200,00          | 2,11          |
| 01.01.001.002    | 0017/EMURB5 | Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias                                                                                                                   | mês | 19,36     | 669,02     | 12.952,23         | 8,52          |
| <b>01.01.002</b> |             | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                                                                                         |     |           |            | <b>2.153,98</b>   | <b>1,42</b>   |
| 01.01.002.001    | 6096/ORSE   | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 | UN  | 1,00      | 548,79     | 548,79            | 0,36          |
| 01.01.002.002    | 9416/ORSE   | Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor                                                | un  | 1,00      | 1.605,19   | 1.605,19          | 1,06          |
| <b>01.01.003</b> |             | <b>PLACA DA OBRA</b>                                                                                                                                                |     |           |            | <b>2.099,28</b>   | <b>1,38</b>   |
| 01.01.003.001    | 0051/ORSE   | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                                                                                  | m2  | 6,00      | 349,88     | 2.099,28          | 1,38          |
| <b>01.02</b>     |             | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                          |     |           |            | <b>12.168,28</b>  | <b>8,01</b>   |
| 01.02.001        |             | Equipe Dirigente                                                                                                                                                    | un  | 1,00      | 12.168,28  | 12.168,28         | 8,01          |
| <b>01.03</b>     |             | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                 |     |           |            | <b>356,00</b>     | <b>0,23</b>   |
| 01.03.001        | 0015/EMURB5 | Caminhao carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente )                                                                                                           | h   | 8,00      | 44,50      | 356,00            | 0,23          |
| <b>01.04</b>     |             | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                        |     |           |            | <b>18.559,65</b>  | <b>12,21</b>  |
| 01.04.001        | 6191/ORSE   | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)                                                                                                                    | m²  | 36.391,47 | 0,51       | 18.559,65         | 12,21         |
| <b>01.05</b>     |             | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>                                                                                                                            |     |           |            | <b>100.494,30</b> | <b>66,12</b>  |
| 01.05.001        |             | Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213403)                                                                    | M2  | 2.885,90  | 19,48      | 56.217,33         | 36,99         |
| 01.05.002        |             | Pintura de setas e zebados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (SICRO 5213407)                                                          | M2  | 708,83    | 32,11      | 22.760,53         | 14,98         |
| 01.05.003        |             | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213440)                                      | un  | 12,00     | 251,14     | 3.013,68          | 1,98          |
| 01.05.004        |             | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (SICRO 5213464)                                    | un  | 12,00     | 251,18     | 3.014,16          | 1,98          |
| 01.05.005        |             | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m (SICRO 5213444)                                                                       | un  | 33,00     | 251,20     | 8.289,60          | 5,45          |
| 01.05.006        |             | Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (SICRO 5216111)                                       | un  | 45,00     | 109,76     | 4.939,20          | 3,25          |
| 01.05.007        | 12507/ORSE  | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação                  | un  | 10,00     | 225,98     | 2.259,80          | 1,49          |



**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO  
CNPJ : 13.118.245/0001-60 - ARACAJU/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 07911

Ref: Dezembro/2023-1 Moeda : R\$

| ITEM                                                                                      | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD                                   | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | %          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----|---------------------------------------|------------|-------------|------------|
| Importa o presente orçamento em :                                                         |         |           |    | CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> |            |             | 151.983,72 |
| (cento e cinquenta e um mil, novecentos e oitenta e três reais e setenta e dois centavos) |         |           |    |                                       |            |             |            |

**EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização**

Avenida Augusto Franco, 3340 Ponto Novo Aracaju-SE

CNPJ : 13.118.245/0001-60

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE

Cod. Empreendimento: 07911

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL EM VIAS DA COMUNIDADE MANGABEIRAS, BAIRRO 17 DE MARÇO - ARACAJU/SE

| ITEM                           | DESCRIÇÃO DO                                                              | UNID | QTD  | PRAZO | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL      |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------------|------------------|
| <b>01</b>                      | <b>PESSOAL</b>                                                            |      |      |       |            | <b>10.981,78</b> |
| 01.002                         | Engenheiro júnior - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02 | mês  | 0,17 | 2     | 19.090,83  | 6.490,88         |
| 01.025                         | Vigia                                                                     | mês  | 1    | 2     | 2.245,45   | 4.490,90         |
| <b>02</b>                      | <b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                            |      |      |       |            | <b>1.186,50</b>  |
| 02.001                         | Encargos complementares da equipe dirigente                               | un   | 1    | 1     | 1.186,50   | 1.186,50         |
| <b>VALOR TOTAL : 12.168,28</b> |                                                                           |      |      |       |            |                  |