




| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



ID: 4124

07/2023

07/2023

05/2023

ID: 4124923

1.1. INS-42195728 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS MÉDIO/GRANDE PORTE (un)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-42195728 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS MÉDIO/GRANDE PORTE | Composições | un | 1,00000000 | R\$ 5.159,27 | R\$ 5.159,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5.159,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7.028,90 |

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | R\$ 23,16 | R\$ 5,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32480000 | R\$ 18,17 | R\$ 42,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 47,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 47,45 |

2.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09710000 | R\$ 18,17 | R\$ 1,76 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | R\$ 22,59 | R\$ 1,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,87 |

2.3. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20860000 | R\$ 18,17 | R\$ 3,79 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10620000 | R\$ 22,59 | R\$ 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,18 |

2.4. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,92020000 | R\$ 19,64 | R\$ 18,07 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 3,24680000 | R\$ 21,45 | R\$ 69,64 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 87,71 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041954 | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | SINAPI | KG | 0,28350000 | R\$ 88,33 | R\$ 25,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 25,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63660000 | R\$ 23,16 | R\$ 14,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,57850000 | R\$ 18,17 | R\$ 119,53 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | | ORSE | 2023/04 | 111,93% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 70,07% |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 05/2023 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |


| | |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 134,27 |
| VALOR: | R\$ 247,02 |

| 2.5. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17550000 | R\$ 27,09 | R\$ 4,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34480000 | R\$ 18,17 | R\$ 6,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,01 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,01 |

| 2.6. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041954 | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F | SINAPI | KG | 0,09840000 | R\$ 88,33 | R\$ 8,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36430000 | R\$ 23,16 | R\$ 8,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71560000 | R\$ 18,17 | R\$ 13,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,43 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 30,12 |

| 2.7. 92106 - CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,56 | R\$ 18,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,56 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92105 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 189,74 | R\$ 189,74 |
| 92101 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 42,36 | R\$ 42,36 |
| 92103 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 5,63 | R\$ 5,63 |
| 92102 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUROS. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 7,05 | R\$ 7,05 |
| 92104 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 68,85 | R\$ 68,85 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 70,07% |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 07/2023 |
| | | | | | 05/2023 |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 313,63 |
| VALOR: | R\$ 332,19 |

| | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|
| 2.8. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN) | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | R\$ 28,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01870000 | R\$ 18,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,59 |

| | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|
| 2.9. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M) | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00960000 | R\$ 28,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01880000 | R\$ 18,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,61 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,61 |

| | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|
| 2.10. CP-59677123 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 189,55 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | R\$ 170,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 4,39 |
| | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01800000 | R\$ 18,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,72 |

| | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|
| 2.11. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00140000 | R\$ 58,22 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00330000 | R\$ 252,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,91 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,91 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 2.12. INS-76172073 - Desapropriação de casas/construções/barracas (m2) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|---------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |

| | | | | |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|-------------|------|-------------|-----------------|----------|
| INS-76172073 | Desapropriação de casas/construções/barracas | Composições | m2 | 1,00000000 | R\$ 2,20 | R\$ 2,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,20 |

2.13. INS-31197129 - Demolição de casas/construções/barracas (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|-------------|------|-------------|-----------------|----------|
| INS-31197129 | Demolição de casas/construções/barracas | Composições | m2 | 1,00000000 | R\$ 4,00 | R\$ 4,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,00 |

3.1. COMP-40571143 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CANAL DO IPANEMA) (un)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------------|
| 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 24,00000000 | R\$ 3.861,60 | R\$ 92.678,40 |
| 93564 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 24,00000000 | R\$ 3.994,73 | R\$ 95.873,52 |
| 93566 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 24,00000000 | R\$ 2.794,99 | R\$ 67.079,76 |
| 101390 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 24,00000000 | R\$ 4.918,65 | R\$ 118.047,60 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 24,00000000 | R\$ 4.374,42 | R\$ 104.986,08 |
| 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 24,00000000 | R\$ 22.059,87 | R\$ 529.436,88 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 24,00000000 | R\$ 6.561,29 | R\$ 157.470,96 |
| 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 24,00000000 | R\$ 4.636,73 | R\$ 111.281,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1.276.854,72 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.276.854,72 |

4.1. I039902 - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SUB-SOLO (PERCUSSAO) (M)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------------|------|-------------|-----------------|------------|
| I039902 | SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SUB-SOLO (PERCUSSAO) | DESABILITADA | M | 1,0000 | R\$ 333,50 | R\$ 333,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 333,50 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 333,50 |

4.2. I12323 - Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado) (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I12323 | Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 718,25 | R\$ 718,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 718,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 718,25 |

4.3. I06933 - Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta (dia)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|---------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |

| | | | | | | |
|--------|---|------|-----|------------|----------------|--------------|
| I06933 | Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", com laboratoristas até 8 hs, até 30 km de segunda à sexta | ORSE | dia | 1,00000000 | R\$ 1.050,00 | R\$ 1.050,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.050,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.050,00 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|------|-------------|--|----------|
| 4.4. COMP-50698301 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO/TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (m2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 68,49 | R\$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,07 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,00288600 | R\$ 6,98 | R\$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | R\$ 17,99 | R\$ 0,04 |
| 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | R\$ 39,54 | R\$ 0,08 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | R\$ 22,43 | R\$ 0,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | R\$ 18,17 | R\$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,32 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 000569 | TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E1 PROCEISAO ANGULAR 10" | DESABILITADA | MES | 0,00116000 | R\$ 1.581,70 | R\$ 1,83 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,83 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,24 |

| | | | | | | |
|---|------------------------|--------------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 4.5. 000032 - EQUIPE DE SERVICOS DE TOPOGRAFIA EM OBRA (MES) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099450 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | DESABILITADA | H | 233,8500 | R\$ 13,35 | R\$ 3.120,80 |
| I099291 | TOPOGRAFO | DESABILITADA | H | 220,0000 | R\$ 22,99 | R\$ 5.058,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8.179,55 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8.179,55 |

| | | | | | | |
|---|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| 5.1. C001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | | | |
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | Composições | M2 | 1,00000000 | R\$ 417,26 | R\$ 417,26 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 417,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 417,26 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 5.2. COMP-23022351 - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NO PASSEIO EM 1 1/2", COM FORNECIMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO DE 20M3/H E CAIXA DE PROTEÇÃO C/TAMPA DE CONCRETO - REV.02 - 010/2021 (UN) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02480 | Pick-up, capacidade 1,2 t | ORSE | h | 0,33000000 | R\$ 10,91 | R\$ 3,60 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 07/2023 | 07/2023 |
| | | | | 07/2023 | 05/2023 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 3,60 |
|--------------------|----------|


| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| I05163 | Adaptador pead 32mm x 1" | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 8,86 | R\$ 17,72 |
| 0000797 | BUCHA DE REDUCAO PVC, ROSCAVEL 1 1/2" X 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,08 | R\$ 10,08 |
| 00011882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 84,57 | R\$ 84,57 |
| I00980 | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | ORSE | m | 20,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 4,40 |
| I06313 | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | ORSE | UN | 1,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,85 |
| 00003825 | LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,34 | R\$ 17,34 |
| 00003878 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 14,11 | R\$ 28,22 |
| 00011672 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,39 | R\$ 38,39 |
| I05665 | Tê 90º pvc, je, bbb, PBA, d= 50mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 28,90 | R\$ 28,90 |
| 00009815 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | SINAPI | M | 6,00000000 | R\$ 10,98 | R\$ 65,88 |
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 52,91 | R\$ 10,58 |
| 00009862 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 0,40000000 | R\$ 36,97 | R\$ 14,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 321,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | R\$ 27,09 | R\$ 8,94 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | R\$ 23,16 | R\$ 7,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67000000 | R\$ 18,17 | R\$ 12,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,75 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| S01238 | Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2" x 1" - Rev 01_10/2022 | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 14,47 | R\$ 14,47 |
| 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 1,32000000 | R\$ 52,76 | R\$ 69,64 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 1,05000000 | R\$ 43,58 | R\$ 45,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 129,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 483,94 |

| 5.3. COMP- 00004114 - Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste de concreto, exclusive fornecimento do medidor REV.01(10/2021) (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00208 | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 " | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 0,90 | R\$ 1,80 |
| I00313 | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 " | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 1,35 | R\$ 2,70 |
| I00414 | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º | ORSE | m | 30,00000000 | R\$ 14,05 | R\$ 421,50 |
| I03331 | Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG | ORSE | Kg | 0,43220000 | R\$ 112,81 | R\$ 48,76 |
| I00436 | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato) | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 103,20 | R\$ 103,20 |
| 00000420 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,84 | R\$ 36,84 |
| 00002392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 90,55 | R\$ 90,55 |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 6,00000000 | R\$ 8,66 | R\$ 51,96 |
| I04676 | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar | ORSE | m | 0,13330000 | R\$ 1,99 | R\$ 0,27 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 | SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 60,82 | R\$ 60,82 |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,40 | R\$ 2,40 |
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,22 | R\$ 4,88 |
| I04786 | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" | ORSE | cj | 2,00000000 | R\$ 12,10 | R\$ 24,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 849,88 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 28,21 | R\$ 225,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 23,16 | R\$ 46,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | R\$ 18,17 | R\$ 145,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 417,36 |


| | | | | | | |
|---------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08000000 | R\$ 396,16 | R\$ 31,69 |
| CP018 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 1.249,72 | R\$ 1.249,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.281,41 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.548,65 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 5.4. COM-27092064 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 30,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01(10/2021) (UN) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 4,20000000 | R\$ 9,89 | R\$ 41,54 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,15000000 | R\$ 27,92 | R\$ 4,19 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,30000000 | R\$ 91,17 | R\$ 27,35 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 187,50000000 | R\$ 0,75 | R\$ 140,63 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 90,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 69,30 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,15000000 | R\$ 78,00 | R\$ 11,70 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06000000 | R\$ 23,80 | R\$ 1,43 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,90000000 | R\$ 20,42 | R\$ 18,38 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 30,00000000 | R\$ 16,00 | R\$ 480,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 794,52 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|--|---------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 30,00000000 | R\$ 27,09 | R\$ 812,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 30,00000000 | R\$ 18,17 | R\$ 545,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1.357,80 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.152,32 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 5.5. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|---------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | R\$ 20,07 | R\$ 0,38 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | R\$ 21,42 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,47 | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | R\$ 19,36 | R\$ 23,76 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | R\$ 23,80 | R\$ 1,01 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 22,97 | R\$ 22,97 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | R\$ 57,39 | R\$ 33,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,33 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | R\$ 18,70 | R\$ 3,54 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | R\$ 22,81 | R\$ 12,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,52 | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 405,94 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,48 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 98,80 | |

5.6. S09346 - Levantamento topográfico planimétrico cadastral (m²)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I06443 | TEODOLITO | ORSE | H | 0,00270000 | R\$ 2,25 | R\$ 0,01 |
| I04415 | Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar | ORSE | h | 0,00160000 | R\$ 13,18 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,03 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00048 | Auxiliar topografia - SICRO | ORSE | h | 0,00550000 | R\$ 21,72 | R\$ 0,12 |
| I06694 | Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 | ORSE | h | 0,00100000 | R\$ 27,57 | R\$ 0,03 |
| I05931 | Técnico cadastro | ORSE | h | 0,00200000 | R\$ 36,07 | R\$ 0,07 |
| I00070 | Topógrafo - SICRO | ORSE | h | 0,00270000 | R\$ 36,85 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,32 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,35 | |

5.7. COM-22797380 - DETALHAMENTO DE PROJETOS E AS BUILT (VB)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-------------------------|------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| B8955 | Laboratório de asfalto | DNIT - Preços de | MÊS | 1,81591728 | R\$ 5.827,36 | R\$ 10.582,00 |
| B8956 | Laboratório de concreto | DNIT - Preços de | MÊS | 3,63183456 | R\$ 3.792,36 | R\$ 13.773,22 |
| B8957 | Laboratório de solos | DNIT - Preços de | MÊS | 3,63183456 | R\$ 4.239,17 | R\$ 15.395,96 |
| TOTAL Geral: | | | | | R\$ 39.751,18 | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 07/2023 | 07/2023 |
| | | | | 07/2023 | 05/2023 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-----|--------------|--------------|---------------|
| I078423 | ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-2 RTS825 R3 (PRECISAO ANGULAR 5") | DESABILITADA | MES | 5,44775184 | R\$ 4.975,00 | R\$ 27.102,57 |
| I008824 | COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 | DESABILITADA | UN | 800,00000000 | R\$ 16,80 | R\$ 13.440,00 |
| I10563 | Material de limpeza | ORSE | mês | 7,26366912 | R\$ 123,84 | R\$ 899,53 |
| I09811 | Micro computador com de monitor 19", software e ploter | ORSE | mês | 50,84569533 | R\$ 870,00 | R\$ 44.235,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 85.677,85 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040816 | ARQUITETO PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,81591728 | R\$ 19.726,74 | R\$ 35.822,13 |
| 00041093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 3,63183456 | R\$ 2.774,13 | R\$ 10.075,18 |
| 00040807 | DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,81591728 | R\$ 5.768,24 | R\$ 10.474,65 |
| 00040937 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,81591728 | R\$ 21.566,91 | R\$ 39.163,72 |
| 00040939 | ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,81591728 | R\$ 17.775,60 | R\$ 32.279,02 |
| 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,81591728 | R\$ 6.164,36 | R\$ 11.193,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 139.008,67 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 5,44775184 | R\$ 4.367,62 | R\$ 23.793,71 |
| 100319 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,81591728 | R\$ 19.654,83 | R\$ 35.691,55 |
| 101403 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,81591728 | R\$ 30.189,08 | R\$ 54.820,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 114.306,13 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------------|------|--------------|----------------|----------------|
| 017054 | VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 60 Km/dia | DESABILITADA | DIA | 326,86523861 | R\$ 78,00 | R\$ 25.495,49 |
| I10554 | Água - dispêndio mensal | ORSE | mês | 9,07958640 | R\$ 394,99 | R\$ 3.586,35 |
| I10568 | Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's | ORSE | mês | 18,15917280 | R\$ 27,99 | R\$ 508,28 |
| I10555 | Consumo de energia elétrica | ORSE | mês | 36,31840116 | R\$ 180,00 | R\$ 6.537,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 36.127,43 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 414.871,26 |

| 5.8. 016510 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I006005 | TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 8-TAXA REFER.CUSTO OBRA) | DESABILITADA | UN | 1,0000 | R\$ 233,94 | R\$ 233,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 233,94 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 233,94 |

| 6.1. 93211 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,07240000 | R\$ 9,90 | R\$ 20,51 |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 218,75 | R\$ 5,57 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 211,53 | R\$ 5,39 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,02550000 | R\$ 65,45 | R\$ 1,66 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,90200000 | R\$ 110,57 | R\$ 99,73 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|---------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |

| | | | | |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-----------------|------------|
| 00037525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | SINAPI | M | 1,21460000 | R\$ 4,10 | R\$ 4,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 137,83 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,06000000 | R\$ 22,81 | R\$ 24,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,17 |

| | | | | | | |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,67910000 | R\$ 34,10 | R\$ 23,15 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02680000 | R\$ 830,28 | R\$ 22,25 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 0,67910000 | R\$ 79,55 | R\$ 54,02 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 344,14 | R\$ 8,77 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,81630000 | R\$ 2,94 | R\$ 2,39 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 2,42350000 | R\$ 4,29 | R\$ 10,39 |
| 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 127,02 | R\$ 3,23 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 393,61 | R\$ 10,03 |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,15310000 | R\$ 10,07 | R\$ 1,54 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 16,09 | R\$ 0,41 |
| 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 0,67910000 | R\$ 10,56 | R\$ 7,17 |
| 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 0,67910000 | R\$ 9,19 | R\$ 6,24 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,51020000 | R\$ 13,46 | R\$ 6,86 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,10200000 | R\$ 30,77 | R\$ 3,13 |
| 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,30610000 | R\$ 9,73 | R\$ 2,97 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,51020000 | R\$ 8,59 | R\$ 4,38 |
| 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | SINAPI | M2 | 0,67910000 | R\$ 39,73 | R\$ 26,98 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02600000 | R\$ 71,88 | R\$ 1,86 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | Composição | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|------------|------------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,30610000 | R\$ 3,00 | R\$ 0,91 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 49,39 | R\$ 1,25 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R\$ 9,36 | R\$ 0,47 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00610000 | R\$ 16,42 | R\$ 0,10 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,34290000 | R\$ 27,38 | R\$ 36,76 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 238,78 | R\$ 6,08 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,15310000 | R\$ 152,08 | R\$ 23,28 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1,35820000 | R\$ 11,24 | R\$ 15,26 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,05100000 | R\$ 143,02 | R\$ 7,29 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 301,98 | R\$ 7,70 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 81,87 | R\$ 2,08 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17860000 | R\$ 4,31 | R\$ 0,76 |
| 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,25 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,51020000 | R\$ 6,74 | R\$ 3,43 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 43,58 | R\$ 0,28 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,43780000 | R\$ 71,71 | R\$ 103,10 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,02550000 | R\$ 30,52 | R\$ 0,77 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,12760000 | R\$ 47,31 | R\$ 6,03 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,43780000 | R\$ 18,08 | R\$ 25,99 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,13520000 | R\$ 37,05 | R\$ 5,00 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,08420000 | R\$ 20,66 | R\$ 1,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 444,29 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 606,29 | |

| 6.2. 93206 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 218,75 | R\$ 4,04 |

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 110,43 |
|-----------------|------------|

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 34,63 | R\$ 1,28 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 1,47200000 | R\$ 11,16 | R\$ 16,42 |
| 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 1,90220000 | R\$ 9,19 | R\$ 17,48 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,76000000 | R\$ 13,46 | R\$ 23,68 |
| 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | SINAPI | M | 0,94440000 | R\$ 37,66 | R\$ 35,56 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 43,61 | R\$ 2,42 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,16640000 | R\$ 30,77 | R\$ 5,12 |
| 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,50840000 | R\$ 9,73 | R\$ 4,94 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,66390000 | R\$ 8,59 | R\$ 14,29 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 1,47200000 | R\$ 51,76 | R\$ 76,19 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,03680000 | R\$ 71,88 | R\$ 2,64 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,50840000 | R\$ 3,00 | R\$ 1,52 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 72,80 | R\$ 2,69 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,12940000 | R\$ 49,39 | R\$ 6,39 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,02770000 | R\$ 648,71 | R\$ 17,96 |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09240000 | R\$ 632,37 | R\$ 58,43 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 9,60 | R\$ 0,53 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,07400000 | R\$ 9,36 | R\$ 0,69 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 14,78 | R\$ 0,27 |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 25,12 | R\$ 0,92 |
| 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 27,41 | R\$ 1,01 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00850000 | R\$ 16,42 | R\$ 0,13 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,22560000 | R\$ 27,38 | R\$ 33,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 238,78 | R\$ 8,83 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,11090000 | R\$ 152,08 | R\$ 16,86 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,07400000 | R\$ 140,25 | R\$ 10,37 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,05920000 | R\$ 24,17 | R\$ 1,43 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 3,31510000 | R\$ 11,24 | R\$ 37,26 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,09240000 | R\$ 143,02 | R\$ 13,21 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 274,96 | R\$ 10,17 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 301,98 | R\$ 16,75 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,03110000 | R\$ 664,02 | R\$ 20,65 |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 544,82 | R\$ 10,07 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,36980000 | R\$ 4,31 | R\$ 1,59 |
| 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,18 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,66390000 | R\$ 6,74 | R\$ 11,21 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,09610000 | R\$ 13,43 | R\$ 1,29 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00940000 | R\$ 43,58 | R\$ 0,40 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 13,54 | R\$ 0,75 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 43,59 | R\$ 1,61 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05550000 | R\$ 24,30 | R\$ 1,34 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35390000 | R\$ 71,71 | R\$ 97,08 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,07400000 | R\$ 30,52 | R\$ 2,25 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,14790000 | R\$ 47,31 | R\$ 6,99 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,35390000 | R\$ 18,08 | R\$ 24,47 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,14120000 | R\$ 37,05 | R\$ 5,23 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,13310000 | R\$ 20,66 | R\$ 2,74 |

| | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,12020000 | R\$ 26,61 | R\$ 3,19 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,03700000 | R\$ 463,41 | R\$ 17,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 999,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.109,78 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 6.3. 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,03340000 | R\$ 39,00 | R\$ 1,30 |
| 00010698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | SINAPI | M2 | 0,29530000 | R\$ 229,56 | R\$ 67,78 |
| 00003080 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ | 0,03340000 | R\$ 65,45 | R\$ 2,18 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,89530000 | R\$ 110,57 | R\$ 98,99 |
| 00003659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 20,08 | R\$ 0,33 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,03340000 | R\$ 25,79 | R\$ 0,86 |
| 00011697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 614,73 | R\$ 10,26 |
| 00043777 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | SINAPI | UN | 0,04293640 | R\$ 222,64 | R\$ 9,55 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 260,31 | R\$ 4,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 195,59 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 1,89320000 | R\$ 34,10 | R\$ 64,55 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,78100000 | R\$ 57,16 | R\$ 44,64 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02840000 | R\$ 830,28 | R\$ 23,57 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 1,78200000 | R\$ 79,55 | R\$ 141,75 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,20280000 | R\$ 2,94 | R\$ 3,53 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,25060000 | R\$ 16,24 | R\$ 4,06 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,45110000 | R\$ 4,29 | R\$ 1,93 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,00230000 | R\$ 6,69 | R\$ 6,70 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,05010000 | R\$ 149,18 | R\$ 7,47 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 0,03340000 | R\$ 393,61 | R\$ 13,14 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,06680000 | R\$ 16,09 | R\$ 1,07 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 1,37100000 | R\$ 11,16 | R\$ 15,30 |
| 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 1,89320000 | R\$ 9,19 | R\$ 17,39 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,24470000 | R\$ 13,46 | R\$ 3,29 |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,06680000 | R\$ 88,50 | R\$ 5,91 |
| 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | SINAPI | M | 0,71180000 | R\$ 37,66 | R\$ 26,80 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05010000 | R\$ 43,61 | R\$ 2,18 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,10020000 | R\$ 30,77 | R\$ 3,08 |
| 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,31740000 | R\$ 9,73 | R\$ 3,08 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,15040000 | R\$ 8,59 | R\$ 1,29 |
| 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,12530000 | R\$ 10,50 | R\$ 1,31 |
| 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,02510000 | R\$ 9,30 | R\$ 0,23 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 1,37100000 | R\$ 51,76 | R\$ 70,96 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02770000 | R\$ 71,88 | R\$ 1,99 |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,05010000 | R\$ 97,13 | R\$ 4,86 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,44270000 | R\$ 3,00 | R\$ 1,32 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,05010000 | R\$ 72,80 | R\$ 3,64 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 44,40 | R\$ 0,74 |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 59,75 | R\$ 0,99 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,09190000 | R\$ 648,71 | R\$ 59,61 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,16710000 | R\$ 9,36 | R\$ 1,56 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 14,78 | R\$ 0,24 |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,06680000 | R\$ 42,69 | R\$ 2,85 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00630000 | R\$ 16,42 | R\$ 0,10 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,89530000 | R\$ 27,38 | R\$ 24,51 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05010000 | R\$ 238,78 | R\$ 11,96 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,13360000 | R\$ 152,08 | R\$ 20,31 |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,25580000 | R\$ 24,17 | R\$ 6,18 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1,52620000 | R\$ 11,24 | R\$ 17,15 |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,46270000 | R\$ 33,55 | R\$ 15,52 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,16710000 | R\$ 143,02 | R\$ 23,89 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 0,03340000 | R\$ 301,98 | R\$ 10,08 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 81,87 | R\$ 1,36 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,03340000 | R\$ 4,31 | R\$ 0,14 |
| 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,16 |
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,06680000 | R\$ 18,64 | R\$ 1,24 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17540000 | R\$ 6,74 | R\$ 1,18 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,06930000 | R\$ 13,43 | R\$ 0,93 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 43,58 | R\$ 0,30 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 24,30 | R\$ 0,40 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,34850000 | R\$ 71,71 | R\$ 96,70 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,03340000 | R\$ 30,52 | R\$ 1,01 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,34850000 | R\$ 18,08 | R\$ 24,38 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,04510000 | R\$ 37,05 | R\$ 1,67 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,15650000 | R\$ 20,66 | R\$ 3,23 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,21450000 | R\$ 26,61 | R\$ 5,70 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,05010000 | R\$ 463,41 | R\$ 23,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 832,34 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.027,93 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |

| | | | | |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

6.4. 93209 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00004513 | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,31580000 | R\$ 9,34 | R\$ 30,96 |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 218,75 | R\$ 5,25 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 211,53 | R\$ 5,07 |
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 17,27 | R\$ 0,41 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 0,89630000 | R\$ 110,57 | R\$ 99,10 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,72780000 | R\$ 13,99 | R\$ 52,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 192,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,93200000 | R\$ 22,81 | R\$ 21,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,25 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 1,90370000 | R\$ 34,10 | R\$ 64,91 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02830000 | R\$ 830,28 | R\$ 23,49 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 1,77190000 | R\$ 79,55 | R\$ 140,95 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,59180000 | R\$ 2,94 | R\$ 1,73 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,64690000 | R\$ 4,29 | R\$ 2,77 |
| 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,04790000 | R\$ 10,07 | R\$ 0,48 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 16,09 | R\$ 0,38 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 1,34620000 | R\$ 11,16 | R\$ 15,02 |
| 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 0,29400000 | R\$ 10,56 | R\$ 3,10 |
| 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 1,90370000 | R\$ 9,19 | R\$ 17,49 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,21560000 | R\$ 13,46 | R\$ 2,90 |
| 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | SINAPI | M | 0,70680000 | R\$ 37,66 | R\$ 26,61 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,04790000 | R\$ 30,77 | R\$ 1,47 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 07/2023 | 07/2023 |
| | | | | 07/2023 | 05/2023 |

| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,23960000 | R\$ 9,73 | R\$ 2,33 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,21560000 | R\$ 8,59 | R\$ 1,85 |
| 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | SINAPI | M2 | 0,29400000 | R\$ 39,73 | R\$ 11,68 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 1,34620000 | R\$ 51,76 | R\$ 69,67 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02760000 | R\$ 71,88 | R\$ 1,98 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,23960000 | R\$ 3,00 | R\$ 0,71 |
| 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 69,78 | R\$ 1,67 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,07190000 | R\$ 648,71 | R\$ 46,64 |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,09580000 | R\$ 25,12 | R\$ 2,40 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00650000 | R\$ 16,42 | R\$ 0,10 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,32390000 | R\$ 27,38 | R\$ 36,24 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,09580000 | R\$ 152,08 | R\$ 14,56 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,09580000 | R\$ 140,25 | R\$ 13,43 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 3,54380000 | R\$ 11,24 | R\$ 39,83 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06040000 | R\$ 664,02 | R\$ 40,10 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 81,87 | R\$ 1,96 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,07190000 | R\$ 4,31 | R\$ 0,30 |
| 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,23 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,21560000 | R\$ 6,74 | R\$ 1,45 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00720000 | R\$ 43,58 | R\$ 0,31 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,42690000 | R\$ 71,71 | R\$ 102,32 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,04790000 | R\$ 30,52 | R\$ 1,46 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,42690000 | R\$ 18,08 | R\$ 25,79 |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 718,31 |
| VALOR: | R\$ 932,50 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 05/2023 | |

6.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 17,27 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,14 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | R\$ 830,28 | R\$ 34,62 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,67550000 | R\$ 2,94 | R\$ 1,98 |
| 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,13250000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,53 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,06620000 | R\$ 8,59 | R\$ 0,56 |
| 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,13250000 | R\$ 9,49 | R\$ 1,25 |
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,17220000 | R\$ 12,23 | R\$ 2,10 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | R\$ 71,88 | R\$ 2,90 |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | R\$ 3,00 | R\$ 0,39 |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | R\$ 1,52 | R\$ 0,26 |
| 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 49,39 | R\$ 3,26 |
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | R\$ 648,71 | R\$ 42,94 |
| 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | R\$ 16,42 | R\$ 0,15 |
| 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | R\$ 27,38 | R\$ 41,37 |
| 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 152,08 | R\$ 10,06 |
| 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | R\$ 160,29 | R\$ 128,60 |
| 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | R\$ 135,86 | R\$ 69,77 |
| 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | R\$ 201,59 | R\$ 126,09 |
| 98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | R\$ 138,69 | R\$ 81,97 |
| 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | R\$ 11,24 | R\$ 56,92 |
| 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | R\$ 664,02 | R\$ 101,59 |
| 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | R\$ 43,58 | R\$ 0,46 |

| | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------------------|
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 71,71 | R\$ 123,28 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 18,08 | R\$ 31,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 864,13 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 865,27 |

7.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------------|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | R\$ 57,86 | R\$ 0,13 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | R\$ 173,06 | R\$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 17,90 | R\$ 0,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,17 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,10 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,33 |

7.2. CP-59677123 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 189,55 | R\$ 1,33 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | R\$ 170,26 | R\$ 3,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01800000 | R\$ 18,17 | R\$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,33 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,72 |

7.3. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------------|
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 63,84 | R\$ 0,12 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | R\$ 323,29 | R\$ 1,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,60 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

7.4. 101136 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00820000 | R\$ 68,46 | R\$ 0,56 |
| 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00480000 | R\$ 242,31 | R\$ 1,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01310000 | R\$ 18,17 | R\$ 0,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 0,23 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 100974 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 1,25000000 | R\$ 7,83 | R\$ 9,78 |
| 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,25000000 | R\$ 2,48 | R\$ 0,62 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,40 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,35 |

7.5. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 63,84 | R\$ 0,12 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | R\$ 323,29 | R\$ 1,48 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 1,60 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 1,60 |

7.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R\$ 59,85 | R\$ 1,79 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | R\$ 303,65 | R\$ 1,21 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02700000 | R\$ 78,69 | R\$ 2,12 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | R\$ 235,49 | R\$ 1,41 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,02300000 | R\$ 62,80 | R\$ 1,44 |



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03300000 | R\$ 18,17 | R\$ 0,59 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 0,59 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 10,64 |

7.7. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 45,00 | R\$ 45,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 45,00 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 45,00 |

7.8. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 63,84 | R\$ 0,12 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | R\$ 323,29 | R\$ 1,48 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 1,60 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 1,60 |

8.1. 101136 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00820000 | R\$ 68,46 | R\$ 0,56 |
| 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00480000 | R\$ 242,31 | R\$ 1,16 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 1,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01310000 | R\$ 18,17 | R\$ 0,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 0,23 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------|----------------|----------------|-----------|
| 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 1,25000000 | R\$ 7,83 | R\$ 9,78 |
| 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,25000000 | R\$ 2,48 | R\$ 0,62 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 10,40 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: R\$ 12,35

8.2. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 63,84 | R\$ 0,12 |
| 89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | R\$ 323,29 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,60 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,60 |

8.3. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 59,85 | R\$ 0,11 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 303,65 | R\$ 0,30 |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | R\$ 78,69 | R\$ 0,23 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 235,49 | R\$ 0,02 |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 86,79 | R\$ 0,17 |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 220,36 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,17 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,10 |

8.4. COMP-58064608 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. (M³)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00950000 | R\$ 59,85 | R\$ 0,57 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00640000 | R\$ 303,65 | R\$ 1,94 |
| 5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01300000 | R\$ 3,33 | R\$ 0,04 |
| 5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00270000 | R\$ 5,36 | R\$ 0,01 |

| | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00830000 | R\$ 78,69 | R\$ 0,65 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00770000 | R\$ 235,49 | R\$ 1,81 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,01500000 | R\$ 86,79 | R\$ 1,30 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | R\$ 220,36 | R\$ 0,22 |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,00860000 | R\$ 62,80 | R\$ 0,54 |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,00740000 | R\$ 208,46 | R\$ 1,54 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01330000 | R\$ 37,82 | R\$ 0,50 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00270000 | R\$ 120,28 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 9,44 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05580000 | R\$ 18,17 | R\$ 1,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,01 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,45 | |

8.5. COM-38189682 - Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI (m²)


| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00192500 | R\$ 249,34 | R\$ 0,48 |
| 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00385180 | R\$ 265,15 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,50 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00385180 | R\$ 18,17 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,07 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,57 | |

8.6. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP E CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04640000 | R\$ 252,07 | R\$ 11,70 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,09900000 | R\$ 86,79 | R\$ 8,59 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,04190000 | R\$ 220,36 | R\$ 9,23 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | 0,06070000 | R\$ 80,47 | R\$ 4,88 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHP | 0,08050000 | R\$ 232,17 | R\$ 18,69 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,10710000 | R\$ 42,49 | R\$ 4,55 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | 0,03410000 | R\$ 129,44 | R\$ 4,41 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,09490000 | R\$ 135,77 | R\$ 12,88 |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,04640000 | R\$ 379,90 | R\$ 17,63 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 92,56 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,13010000 | R\$ 15,52 | R\$ 17,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,54 |


| | | | | | | |
|----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 4011471 | Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial | SICRO NOVO | t | 2,55480000 | R\$ 233,82 | R\$ 597,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 597,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 707,46 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 8.7. CP-5914649-23531400 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t) | | | | | | |
| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CP-5914649-23531400 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora | Composições | t | 1,00000000 | R\$ 6,47 | R\$ 6,47 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 6,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,47 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 8.8. 95430 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | R\$ 63,84 | R\$ 0,03 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00120000 | R\$ 323,29 | R\$ 0,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,41 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 8.9. COM-94739827 - Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte de RR1C (m²) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00133300 | R\$ 249,34 | R\$ 0,33 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF. | | | |
| | | | | | 07/2023 | |
| | | | | | 07/2023 | |
| | | | | | 05/2023 | |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-------------|--|-----------------------|-----------------|
| 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | R\$ 265,15 | R\$ 1,06 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 1,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00266660 | R\$ 18,17 | R\$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 0,05 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 1,44 |

8.10.1. INS-63387794 - Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23) (t)

| | | | | | | |
|--------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-63387794 | Aquisição e Transporte de CAP 50/70 (abril/23) | Composições | t | 1,00000000 | R\$ 4.472,68 | R\$ 4.472,68 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 4.472,68 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 4.472,68 |

8.10.2. INS-64578765 - Aquisição e transporte de EAI (abril/23) (t)

| | | | | | | |
|--------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-64578765 | Aquisição e transporte de EAI (abril/23) | Composições | t | 1,00000000 | R\$ 3.725,13 | R\$ 3.725,13 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 3.725,13 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 3.725,13 |


8.10.3. INS-08781860 - Aquisição e transporte de RR-1C (abril/23) (t)

| | | | | | | |
|--------------|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-08781860 | Aquisição e transporte de RR-1C (abril/23) | Composições | t | 1,00000000 | R\$ 3.524,01 | R\$ 3.524,01 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 3.524,01 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 3.524,01 |

8.11. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,13090000 | R\$ 61,26 | R\$ 8,01 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | R\$ 160,17 | R\$ 0,49 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 8,50 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | R\$ 91,17 | R\$ 10,39 |
| 00004385 | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL | 0,03300000 | R\$ 723,89 | R\$ 23,88 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 34,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 22,99 | R\$ 9,24 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40210000 | R\$ 18,17 | R\$ 7,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02040000 | R\$ 528,45 | R\$ 10,78 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 10,78 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 70,09 |


| 8.12. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) | | | | | | |
|--|---|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 63,84 | R\$ 0,12 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | R\$ 323,29 | R\$ 1,48 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 1,60 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 1,60 |

| 8.13. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) | | | | | | |
|--|---|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 63,84 | R\$ 0,12 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | R\$ 323,29 | R\$ 1,48 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 1,60 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 1,60 |

| 8.14. 94283 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01500000 | R\$ 90,00 | R\$ 1,35 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,08400000 | R\$ 470,00 | R\$ 39,48 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 4,64 | R\$ 0,92 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,12500000 | R\$ 20,42 | R\$ 2,55 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 44,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54300000 | R\$ 23,16 | R\$ 12,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54300000 | R\$ 18,17 | R\$ 9,86 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 22,43 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. | |
| | | | | | 07/2023 | |
| | | | | | 07/2023 | |
| | | | | | 05/2023 | |

| | |
|--------|------------------|
| VALOR: | R\$ 66,73 |
|--------|------------------|

8.15. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,63 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 37,86 | R\$ 38,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 23,16 | R\$ 9,12 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 18,17 | R\$ 7,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,27 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | R\$ 623,88 | R\$ 1,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,24 |

| | |
|--------|------------------|
| VALOR: | R\$ 56,18 |
|--------|------------------|

9.1. CC_517.01-S4176 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,06000000 | R\$ 13,27 | R\$ 0,80 |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01000000 | R\$ 23,80 | R\$ 0,24 |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 6,73 | R\$ 1,35 |
| 00007170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | SINAPI | M2 | 1,10000000 | R\$ 3,28 | R\$ 3,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53000000 | R\$ 18,70 | R\$ 9,91 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44000000 | R\$ 22,81 | R\$ 10,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 19,95 |

| | |
|--------|------------------|
| VALOR: | R\$ 25,95 |
|--------|------------------|

9.2. COM-48948828 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (m2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 90972 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,00000000 | R\$ 76,88 | R\$ 76,88 |
| 92966 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,30000000 | R\$ 21,54 | R\$ 6,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 83,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 18,17 | R\$ 1,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,82 |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 85,16 |
|--------|-----------|

9.3. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01930000 | R\$ 73,39 | R\$ 1,41 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01720000 | R\$ 193,71 | R\$ 3,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03710000 | R\$ 18,17 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,67 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,41 |
|--------|----------|

9.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 18,17 | R\$ 71,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 71,88 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 71,88 |
|--------|-----------|

9.5. 101571 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00021138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | SINAPI | M | 0,10860000 | R\$ 8,69 | R\$ 0,94 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00960000 | R\$ 23,80 | R\$ 0,22 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,21730000 | R\$ 20,42 | R\$ 4,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,59 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67940000 | R\$ 22,81 | R\$ 15,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29120000 | R\$ 18,17 | R\$ 5,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,78 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,37 |
|--------|-----------|

9.6. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | R\$ 20,83 | R\$ 0,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 27,54 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,07 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|---------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |

| | | | | |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 23,16 | R\$ 1,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 18,17 | R\$ 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,62 |

| | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 9.7. S10998 - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar (m) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,17400000 | R\$ 3,70 | R\$ 0,64 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,28200000 | R\$ 3,80 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,71 |
| | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,39700000 | R\$ 100,00 | R\$ 39,70 |
| I11866 | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar | ORSE | m | 1,00000000 | R\$ 139,87 | R\$ 139,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 179,57 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,17400000 | R\$ 18,16 | R\$ 3,16 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,28200000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 188,00 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 9.8. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,60670000 | R\$ 1,52 | R\$ 0,92 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,64340000 | R\$ 5,38 | R\$ 3,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,38 |
| | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72750000 | R\$ 90,00 | R\$ 65,47 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94330000 | R\$ 0,77 | R\$ 281,00 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59720000 | R\$ 77,59 | R\$ 46,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 392,80 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25010000 | R\$ 16,74 | R\$ 20,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,97920000 | R\$ 18,17 | R\$ 35,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 56,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 454,06 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 07/2023 | 07/2023 |
| | | | | 07/2023 | 05/2023 |

9.9. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,70 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,39 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 2,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|--|----------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 22,81 | R\$ 56,08 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 23,16 | R\$ 56,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | R\$ 18,17 | R\$ 134,04 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 247,07 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 249,16 |
|--------|------------|

9.10. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R\$ 10,45 | R\$ 11,59 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 11,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|--|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00140000 | R\$ 17,93 | R\$ 0,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | R\$ 22,99 | R\$ 0,20 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 0,22 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,81 |
|--------|-----------|


9.11. CP-92778206 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,10000000 | R\$ 8,65 | R\$ 0,87 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,27500000 | R\$ 13,27 | R\$ 3,65 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,15000000 | R\$ 23,80 | R\$ 3,57 |
| 00004512 | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,24000000 | R\$ 3,21 | R\$ 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,79200000 | R\$ 20,42 | R\$ 16,17 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 25,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|--|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | R\$ 18,70 | R\$ 4,21 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | R\$ 22,81 | R\$ 20,53 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 24,74 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 49,77 |
|--------|-----------|

9.12. 103319 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF. | | | 07/2023 |
| | | | | | | 07/2023 |
| | | | | | | 05/2023 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000651 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 3,25 | R\$ 44,20 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 38,74 | R\$ 0,38 |
| 00034547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 5,34 | R\$ 2,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 46,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,16 | R\$ 23,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 18,17 | R\$ 9,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,24 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01020000 | R\$ 645,89 | R\$ 6,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 6,58 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 85,64 |

9.13. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | R\$ 1,29 | R\$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29800000 | R\$ 23,16 | R\$ 6,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | R\$ 18,17 | R\$ 2,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,60 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | R\$ 633,13 | R\$ 19,62 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 19,62 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 31,37 |


9.14. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39860000 | R\$ 18,17 | R\$ 43,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 43,58 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 43,58 |

9.15. CP-59677123 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 189,55 | R\$ 1,33 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|------|--|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01800000 | R\$ 170,26 | R\$ 3,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,39 |


| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01800000 | R\$ 18,17 | R\$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,33 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,72 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 9.16. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 63,84 | R\$ 0,12 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | R\$ 323,29 | R\$ 1,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,60 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 9.17. 93371 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00900000 | R\$ 20,83 | R\$ 0,18 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | R\$ 27,54 | R\$ 0,27 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | R\$ 73,39 | R\$ 2,12 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02200000 | R\$ 193,71 | R\$ 4,26 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 6,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | R\$ 18,17 | R\$ 0,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,34 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 2,15 | R\$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,15 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,32 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 9.18. 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | R\$ 63,84 | R\$ 0,12 |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | R\$ 323,29 | R\$ 1,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,60 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 9.19. 102762 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN) | | | | | | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 40,10500000 | R\$ 14,34 | R\$ 575,10 |
| 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 96,07790000 | R\$ 12,20 | R\$ 1.172,15 |
| 102732 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 10,41480000 | R\$ 11,67 | R\$ 121,54 |
| 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 131,20870000 | R\$ 16,61 | R\$ 2.179,37 |
| 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 243,13830000 | R\$ 15,87 | R\$ 3.858,60 |
| 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 83,33580000 | R\$ 15,88 | R\$ 1.323,37 |
| 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | SINAPI | M3 | 8,59520000 | R\$ 598,44 | R\$ 5.143,71 |
| 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 54,54060000 | R\$ 111,69 | R\$ 6.091,63 |
| 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 1,55090000 | R\$ 547,94 | R\$ 849,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 21.315,27 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21.315,27 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|------------|
| 10.1. 101094 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,21500000 | R\$ 2,49 | R\$ 3,02 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,18 |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,25000000 | R\$ 600,28 | R\$ 150,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 153,27 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43700000 | R\$ 23,16 | R\$ 10,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | R\$ 18,17 | R\$ 3,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 167,35 |

| | | | | | | |
|---|--|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10.2. INS-85300555 - SUPORTE METALICO MOVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO (UN) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-85300555 | SUPORTE METALICO MOVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 285,26 | R\$ 285,26 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 285,26 |
|-----------------|------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 285,26 |
|--------|------------|

10.3. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S03644 | Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual | ORSE | m2 | 2,64000000 | R\$ 15,34 | R\$ 40,50 |
| S00077 | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | ORSE | m3 | 0,40000000 | R\$ 169,52 | R\$ 67,81 |
| S00098 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,26000000 | R\$ 549,65 | R\$ 142,91 |
| S09182 | Demolição de concreto com martelo e compressor | ORSE | m3 | 0,17000000 | R\$ 470,11 | R\$ 79,92 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,40000000 | R\$ 49,52 | R\$ 19,81 |
| S02323 | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1 | ORSE | m2 | 1,20000000 | R\$ 8,36 | R\$ 10,03 |
| S02624 | Remoção e reposição de meio-fio | ORSE | m | 2,20000000 | R\$ 16,85 | R\$ 37,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 398,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 398,13 |

10.4. COM-60257509 - PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 96159 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,00000000 | R\$ 72,16 | R\$ 0,00 |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,02530364 | R\$ 155,55 | R\$ 3,94 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,94 |


| Especiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,40000000 | R\$ 10,99 | R\$ 4,40 |
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,00040000 | R\$ 10,99 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | R\$ 4,40 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| I03160 | Massa termoplástica para aspersão | ORSE | Kg | 3,07500000 | R\$ 15,39 | R\$ 47,32 |
| I03160 | Massa termoplástica para aspersão | ORSE | Kg | 0,00615000 | R\$ 15,39 | R\$ 0,09 |
| 00038121 | TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 13699:2012) | SINAPI | L | 0,00097000 | R\$ 13,03 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02530000 | R\$ 24,40 | R\$ 0,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12651800 | R\$ 18,17 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 58,68 |

10.5. 5213403 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 365,0220 | R\$ 147,9079 | R\$ 365,0220 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|--------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 365,0220 |
|---------------------|--------------|

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 18,2767 | 18,2767 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 18,4068 | 73,6272 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 91,9039 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 456,9259 |
| Produção da Equipe: | 163,23000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,8000 |


| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,10000000 | R\$ 10,6224 | R\$ 1,0622 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 11,5141 | R\$ 4,0299 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,50000000 | R\$ 24,2524 | R\$ 12,1262 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária | l | 0,00097000 | R\$ 24,2524 | R\$ 0,0235 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 17,2418 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00010000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0032 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0110 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00080000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0252 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0394 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00010000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00080000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 20,0812 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 20,08 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 10.6. COM-08348470 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,70000000 | R\$ 55,83 | R\$ 39,08 |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,30000000 | R\$ 259,23 | R\$ 77,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 116,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33333333 | R\$ 26,67 | R\$ 8,89 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.

| | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66666667 | R\$ 18,17 | R\$ 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,00 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------------|------|-------------|----------------|------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | SICRO NOVO | m² | 0,68569000 | R\$ 570,05 | R\$ 390,88 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | SICRO NOVO | un | 0,87412389 | R\$ 323,66 | R\$ 282,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 673,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 811,65 |

| 10.7. 5213856 - Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação (un) | | | | | | | |
|---|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 144,8645 | R\$ 54,5227 | R\$ 81,6253 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 81,6253 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 28,4525 | 28,4525 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,4068 | 18,4068 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 46,8593 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 128,4846 |
| Produção da Equipe: | | | | | 4,50000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 28,5500 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,69700000 | R\$ 24,3391 | R\$ 16,9644 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 11,77500000 | R\$ 28,1630 | R\$ 331,6193 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 348,5837 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,05030000 | R\$ 414,4100 | R\$ 20,8448 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,05030000 | R\$ 37,2800 | R\$ 1,8752 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 22,7200 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0221 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01178000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,3711 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,3932 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01178000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | | ORSE | 2023/04 | 111,93% |
| | | | SICRO | 2023/04 | - |
| | | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 400,2469 |
| VALOR: | R\$ 400,25 |

10.8. 5212557 - Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,00116000 | R\$ 24,3391 | R\$ 0,0282 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,0282 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 0,00131000 | R\$ 421,0700 | R\$ 0,5516 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | 0,00167000 | R\$ 323,6600 | R\$ 0,5405 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 1,0921 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0221 |
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00974000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,3068 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,06738000 | R\$ 31,5000 | R\$ 2,1225 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 2,4514 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00974000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,06738000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 3,5717 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 3,57 |

10.9. 5213385 - Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção (un)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,42169000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 18,2318 | R\$ 4,6945 | R\$ 7,6882 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,42169000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 23,6737 | R\$ 23,3174 | R\$ 9,9830 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 17,6711 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 1,00000000 | 18,5103 | 18,5103 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 1,00000000 | 22,2276 | 22,2276 |
| P9822 | Pintor | h | 1,00000000 | 27,6375 | 27,6375 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,4068 | 18,4068 |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 07/2023 | 07/2023 |
| | | | | 07/2023 | 05/2023 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 86,7822 |
|--------------------|---------|

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 104,4533 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 34,8200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------|------------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 5,80800000 | R\$ 18,7811 | R\$ 109,0806 |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI | m² | 0,36000000 | R\$ 463,6280 | R\$ 166,9061 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,12000000 | R\$ 15,0223 | R\$ 1,8027 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | m | 1,76000000 | R\$ 2,9604 | R\$ 5,2103 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica | l | 0,03203000 | R\$ 16,1491 | R\$ 0,5173 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm | m | 1,32000000 | R\$ 17,7398 | R\$ 23,4165 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado | l | 0,32028000 | R\$ 34,9115 | R\$ 11,1815 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 318,1150 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,03267000 | R\$ 31,5000 | R\$ 1,0291 |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00017000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0054 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00012000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0038 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00220000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0693 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00003000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0009 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00990000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,3119 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00044000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0139 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 1,4343 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,03267000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M3236 | Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00017000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00012000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M1358 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00220000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M2034 | Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00003000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00990000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| M2128 | Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00044000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 354,3693 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 354,37 |

| 10.10. 5212560 - Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (dia) | | | | | |
|--|--|------|------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,00116000 | R\$ 24,3391 | R\$ 0,0282 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| Composição | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | |
|------------------|------------|
| TOTAL MATERIAIS: | R\$ 0,0282 |
|------------------|------------|

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|------------|-----------------|----------------|
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 0,00167000 | R\$ 421,0700 | R\$ 0,7032 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | 0,00167000 | R\$ 323,6600 | R\$ 0,5405 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 1,2437 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|--------------------------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,0221 |
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01240000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,3906 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,06738000 | R\$ 31,5000 | R\$ 2,1225 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 2,5352 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------------------------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01240000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,06738000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | | | R\$ 3,8071 |
| | | | | | | VALOR: | | | | R\$ 3,81 |

| 10.11. 5213835 - Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un. (dia) | | | | | |
|--|--|------|------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M0047 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm | un | 0,00667000 | R\$ 103,8373 | R\$ 0,6926 |
| | | | TOTAL MATERIAIS: | | R\$ 0,6926 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|--------------------------------|----------------|
| M0047 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00400000 | R\$ 31,5000 | R\$ 0,1260 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 0,1260 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------------------------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0047 | Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00657000 | 0,00 | R\$ 1,0700 | 0,00 | R\$ 0,8600 | 0,00 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | | | R\$ 0,8186 |
| | | | | | | VALOR: | | | | R\$ 0,82 |

| | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 10.12. COMP-40671046 - SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (M) | | | | | |
| Especiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Documento assinado eletronicamente por JOSE ALBERTO REGO RIFAS Mat. 963792-3 em 10/08/2023 às 14:00:33.



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | DATA : 28/07/2023 | | BDI : 21,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CANAL IPANEMA E CANAIS AUXILIARES E REVITALIZAÇÃO DO CANAL ÁGUAS DE FERRO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | CRUZ DAS ALMAS | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | SICRO | 2023/04 | - | - | 07/2023 |
| | | SINAPI | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,90% | 70,23% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00004815 | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 6,19 | R\$ 0,06 |
| 00000939 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 0,30000000 | R\$ 2,60 | R\$ 0,78 |
| 00003753 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 9,90 | R\$ 0,09 |
| 00012294 | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 9,09 | R\$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 1,01 |

Página 152