

GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO ASSENTAMENTO 8 DE OUTUBRO E POVOADO SALOBRA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 4,26KM, NO MUNICÍPIO DE SIMÃO DIAS, NESTE ESTADO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | % |
|------------|---|-------|------------|------------|---------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS | | | | 3.837.207,02 | 100,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | 188.790,14 | 4,92 |
| 1.1.1 | Equipe Dirigente | und | 1,00 | 188.790,14 | 188.790,14 | 4,92 |
| 1.2 | IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO | | | | 36.044,78 | 0,94 |
| 1.2.1 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada | m2 | 36,00 | 467,62 | 16.834,32 | 0,44 |
| 1.2.2 | Placa da Adema em chapa aço galvanizado, instalada | m2 | 2,16 | 467,62 | 1.010,06 | 0,03 |
| 1.2.3 | Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro | mês | 6,00 | 820,30 | 4.921,80 | 0,13 |
| 1.2.4 | Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro | mês | 6,00 | 640,86 | 3.845,16 | 0,10 |
| 1.2.5 | Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro | mês | 6,00 | 640,86 | 3.845,16 | 0,10 |
| 1.2.6 | Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos | mês | 6,00 | 931,38 | 5.588,28 | 0,15 |
| 1.3 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | 55.499,63 | 1,45 |
| 1.3.1 | Manutenção do Canteiro | und | 1,00 | 37.553,99 | 37.553,99 | 0,98 |
| 1.3.2 | Equipamentos de Apoio à Produção | und | 1,00 | 17.945,64 | 17.945,64 | 0,47 |
| 1.4 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | 3.722,00 | 0,10 |
| 1.4.1 | Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada | km | 200,00 | 15,14 | 3.028,00 | 0,08 |
| 1.4.2 | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncck | km | 100,00 | 6,94 | 694,00 | 0,02 |
| 1.5 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 10.572,13 | 0,28 |
| 1.5.1 | Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide | m2 | 26.430,32 | 0,40 | 10.572,13 | 0,28 |
| 1.6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 3.239.602,76 | 84,43 |
| 1.6.1 | Regularização do subleito | m2 | 26.430,32 | 1,20 | 31.716,38 | 0,83 |
| 1.6.2 | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida, inclusive indenização, exclusive carga e transporte do material | m3 | 5.286,06 | 14,50 | 76.647,87 | 2,00 |
| 1.6.3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento | t | 10.902,50 | 1,94 | 21.150,85 | 0,55 |
| 1.6.4 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (material de jazida para sub-base), DMT= 30,00KM | tkm | 327.075,00 | 0,85 | 278.013,75 | 7,25 |

GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO ASSENTAMENTO 8 DE OUTUBRO E POVOADO SALOBRA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 4,26KM, NO MUNICÍPIO DE SIMÃO DIAS, NESTE ESTADO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------------------|--|-------|-----------|------------|---------------------|-------------|
| 1.6.5 | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2 | 26.430,32 | 106,29 | 2.809.278,71 | 73,21 |
| 1.6.6 | Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm | m2 | 480,00 | 41,03 | 19.694,40 | 0,51 |
| 1.6.7 | Lona plástica preta | m2 | 480,00 | 6,46 | 3.100,80 | 0,08 |
| 1.7 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | 20.750,70 | 0,54 |
| 1.7.1 | Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação | m2 | 30,10 | 448,81 | 13.509,18 | 0,35 |
| 1.7.2 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | 52,00 | 139,26 | 7.241,52 | 0,19 |
| 1.8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 282.224,88 | 7,35 |
| 1.8.1 | Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 8.518,44 | 28,13 | 239.623,72 | 6,24 |
| 1.8.2 | Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021 | m | 8.518,44 | 1,51 | 12.862,84 | 0,34 |
| 1.8.3 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | m² | 26.430,32 | 0,61 | 16.122,50 | 0,42 |
| 1.8.4 | Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas. | un | 2,00 | 6.807,91 | 13.615,82 | 0,35 |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | 3.837.207,02 | |

Três milhões e oitocentos e trinta e sete mil e duzentos e sete reais e dois centavos



Pedro Valeriano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Visto/SE
DER/SE



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO ASSENTAMENTO 8 DE OUTUBRO E POVOADO SALOBRA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 4,26KM, NO MUNICÍPIO DE SIMÃO DIAS, NESTE ESTADO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR R(\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | |
|----------------------|------------------------------|---------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | % VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 188.790,14 | 17,00% | 32.094,32 | 17,00% | 32.094,32 | 17,00% | 32.094,32 | 17,00% | 32.094,32 | 16,00% | 30.206,42 | 16,00% | 30.206,42 |
| 2.0 | IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO | 36.044,78 | 100,00% | 36.044,78 | | | | | | | | | | |
| 3.0 | CANTEIRO DE OBRAS | 55.499,63 | 17,00% | 9.434,94 | 17,00% | 9.434,94 | 17,00% | 9.434,94 | 17,00% | 9.434,94 | 16,00% | 8.879,94 | 16,00% | 8.879,94 |
| 4.0 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 3.722,00 | 50,00% | 1.861,00 | | | | | | | | | 50,00% | 1.861,00 |
| 5.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.572,13 | 100,00% | 10.572,13 | | | | | | | | | | |
| 6.0 | PAVIMENTAÇÃO | 3.239.602,76 | 30,00% | 971.880,83 | 30,00% | 971.880,83 | 20,00% | 647.920,55 | 10,00% | 323.960,28 | 10,00% | 323.960,28 | | |
| 7.0 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | 20.750,70 | | | | | | | | | | | 100,00% | 20.750,70 |
| 8.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 282.224,88 | | | | | | | | | 50,00% | 141.112,44 | 50,00% | 141.112,44 |
| TOTAL DA OBRA | | 3.837.207,02 | | | | | | | | | | | | |
| | PERCENTUAL SIMPLES | | | 27,67% | | 26,41% | | 17,97% | | 9,52% | | 13,14% | | 5,29% |
| | PERCENTUAL ACUMULADO | | | 27,67% | | 54,08% | | 72,05% | | 81,58% | | 94,71% | | 100,00% |
| | TOTAL SIMPLES | | | 1.061.888,00 | | 1.013.410,09 | | 689.449,81 | | 365.489,54 | | 504.159,08 | | 202.810,50 |
| | TOTAL ACUMULADO | | | 1.061.888,00 | | 2.075.298,09 | | 2.764.747,90 | | 3.130.237,44 | | 3.634.396,52 | | 3.837.207,02 |


 Pedro Valeriano Cavalcante Neto
 Engenheiro Fiscal
 CREA - 389 Visto/SE
 DER/SE



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

| DESPESAS INDIRETAS | | % sobre PV | % sobre CD |
|---------------------------------|------------------------|--------------|--------------|
| Administração Central | 6,00% sobre CD | 4,75 | 6,00 |
| Despesas Financeiras | 0,74% sobre (PV-Lucro) | 0,68 | 0,86 |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,25 % do PV | 0,25 | 0,32 |
| Riscos | 0,50% do PV | 0,50 | 0,63 |
| Subtotal 1 | | 6,19 | 7,81 |
| BENEFÍCIOS | | % sobre PV | % sobre CD |
| Lucro | 10,00% sobre CD | 7,92 | 10,00 |
| Subtotal 2 | | 7,92 | 10,00 |
| TRIBUTOS | | % sobre PV | % sobre CD |
| PIS | 0,65% do PV | 0,65 | 0,82 |
| COFINS | 3,00% do PV | 3,00 | 3,79 |
| ISSQN | 3,00% do PV | 3,00 | 3,79 |
| Subtotal 3 | | 6,65 | 8,39 |
| BDI COM TRIBUTOS (%) | Total | 20,76 | 26,20 |

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (Dezembro/2021) = 9,25% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 0,74 % a.a. sobre (PV - Lucro)

OBSERVAÇÕES:

O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio

O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DER/SE, deve ser proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.



Pedro Valeriano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Visto/SE
DER/SE



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO) | | |
|---|--|------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % |
| GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 |
| A7 | Seguro contra Acidentes de Trabalho | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 |
| A | Total | 36,80 |
| GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 |
| B2 | Feriados | 3,93 |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,85 |
| B4 | 13º Salário | 10,82 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,01 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 |
| B | Total | 44,84 |
| GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,35 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,33 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 |
| C | Total | 12,95 |
| GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,5 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 |
| D | Total | 16,92 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 111,51 |

ENCARGOS SOCIAIS DA BASE DE DADOS DO SINAPI E ORSE


Pedro Valeriano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA-389 Vitor/SE
DER/SE



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE- SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO) | | |
|---|--|---------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 |
| A7 | Seguro contra Acidentes de Trabalho | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 |
| A | Total | 36,80 |
| GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | Não incide |
| B2 | Feriados | Não incide |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 6,94 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,02 |
| B | Total | 16,65 |
| GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,35 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,56 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,31 |
| C | Total | 9,98 |
| GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 6,13 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,33 |
| D | Total | 6,46 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 69,89 |

ENCARGOS SOCIAIS DA BASE DE DADOS DO SINAPI E ORSE


Pedro-Valeriano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Visto/SE
DER/SE

Sergipe - Janeiro/2022
Sem desoneração

| Código | Descrição | Unidade | Salário (R\$) | Encargos Totais | Custo (R\$) | Periculosidade/ Insalubridade |
|--------|---|---------|---------------|-----------------|-------------|----------------------------------|
| P9801 | Ajudante | h | 5,5091 | 228,8643% | 18,1174 | 0,0000% |
| P9802 | Ajudante especializado | h | 6,0811 | 231,6132% | 20,1657 | 0,0000% |
| P9803 | Almoxarife | mês | 2.345,2000 | 125,4540% | 5.287,3472 | 0,0000% |
| P9804 | Apontador | mês | 1.625,9200 | 148,0311% | 4.032,7872 | 0,0000% |
| P9805 | Armador | h | 9,2500 | 180,6909% | 25,9639 | 0,0000% |
| P9806 | Auxiliar administrativo | mês | 1.486,9438 | 155,8116% | 3.803,7747 | 0,0000% |
| P9807 | Bombeiro hidráulico | h | 9,9402 | 184,1818% | 28,2482 | 0,0000% |
| P9808 | Carpinteiro | h | 7,5011 | 198,0774% | 22,3590 | 0,0000% |
| P9809 | Encarregado administrativo | mês | 3.463,6857 | 106,5448% | 7.154,0627 | 0,0000% |
| P9810 | Eletricista | h | 7,4596 | 206,5703% | 22,8689 | 0,0000% |
| P9811 | Encarregado especializado | mês | 3.711,0546 | 108,2326% | 7.727,6254 | 0,0000% |
| P9812 | Engenheiro | mês | 12.277,5864 | 82,1456% | 22.363,0834 | 0,0000% |
| P9814 | Operacional | mês | 1.335,9666 | 147,6183% | 3.308,0977 | 0,0000% |
| P9815 | Jardineiro | h | 7,7500 | 194,0100% | 22,7857 | 0,0000% |
| P9816 | Encarregado de mergulho | mês | 2.656,6922 | 142,5081% | 6.927,5401 | 18,2500% |
| P9819 | Engenheiro supervisor | mês | 12.277,5864 | 82,1456% | 22.363,0834 | 0,0000% |
| P9821 | Pedreiro | h | 7,5011 | 197,4239% | 22,3100 | 0,0000% |
| P9822 | Pintor | h | 9,2500 | 181,5127% | 26,0399 | 0,0000% |
| P9823 | Serralheiro | h | 8,4026 | 187,2395% | 24,1355 | 0,0000% |
| P9824 | Servente | h | 5,5091 | 228,5700% | 18,1012 | 0,0000% |
| P9825 | Soldador | h | 12,7342 | 161,5351% | 33,3044 | 0,0000% |
| P9826 | Chefe setor de finanças | mês | 8.392,5445 | 85,9139% | 15.602,9067 | 0,0000% |
| P9827 | Vigia | mês | 1.212,0000 | 195,3534% | 3.943,2832 | 30,0000% |
| P9830 | Montador | h | 9,2500 | 189,7258% | 26,7996 | 0,0000% |
| P9833 | Auxiliar de laboratório | mês | 2.035,0000 | 132,0218% | 4.721,6436 | 0,0000% |
| P9835 | Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade | h | 5,5091 | 296,0325% | 24,0214 | 40,0000% |
| P9836 | Geólogo | h | 54,1006 | 120,6509% | 119,3734 | 0,0000% |
| P9837 | Oceanógrafo | mês | 3.832,2106 | 101,1502% | 7.708,4992 | 0,0000% |
| P9840 | Encarregado geral | mês | 5.437,5349 | 92,5158% | 10.468,1138 | 0,0000% |
| P9842 | Faxineiro | mês | 1.243,0000 | 170,1198% | 3.357,5891 | 0,0000% |
| P9843 | Operador de equipamento leve | h | 6,7456 | 205,2413% | 20,5903 | 0,0000% |
| P9844 | Capitão fluvial | mês | 4.942,3271 | 94,6149% | 9.618,5049 | 0,0000% |
| P9845 | Operador de equipamento pesado | h | 9,0164 | 181,5128% | 25,3823 | 0,0000% |
| P9846 | Operador de equipamento especial | h | 11,9137 | 162,7668% | 31,3052 | 0,0000% |
| P9847 | Perfurador de tubulão | h | 5,5091 | 228,0434% | 18,0722 | 0,0000% |
| P9848 | Desenhista | mês | 2.633,5098 | 116,5132% | 5.701,8963 | 0,0000% |
| P9849 | Condutor maquinista fluvial | mês | 1.926,0322 | 125,0412% | 4.334,3659 | 0,0000% |
| P9850 | Copeiro | mês | 1.641,4900 | 144,0857% | 4.006,6423 | 0,0000% |
| P9851 | Médico do trabalho | mês | 9.233,2727 | 84,7712% | 17.060,4287 | 0,0000% |
| P9852 | Blaster | h | 8,8949 | 218,4018% | 30,9899 | 30,0000% |
| P9853 | Pré-marcador | h | 5,5091 | 224,8183% | 17,8945 | 0,0000% |
| P9854 | Recepcionista | mês | 1.659,5607 | 139,9053% | 3.981,3740 | 0,0000% |
| P9855 | Marinheiro de máquinas | mês | 1.775,2364 | 128,8878% | 4.063,2995 | 0,0000% |
| P9856 | Marinheiro de convés | h | 8,1197 | 172,9946% | 22,1663 | 0,0000% |
| P9857 | Marinheiro de convés - mensalista | mês | 1.786,3437 | 128,5706% | 4.083,0565 | 0,0000% |
| P9858 | Laboratorista | mês | 2.884,2000 | 115,7582% | 6.222,8980 | 0,0000% |
| P9859 | Trabalhador de via | h | 5,5091 | 230,1280% | 18,1870 | 0,0000% |
| P9860 | Mergulhador | h | 8,0033 | 236,8419% | 29,1617 | 27,5300% |
| P9861 | Selecionador de material pétreo | h | 5,5091 | 226,3092% | 17,9767 | 0,0000% |
| P9864 | Engenheiro de segurança do trabalho | mês | 10.302,0000 | 84,4199% | 18.998,9380 | 0,0000% |
| P9865 | Técnico em enfermagem | mês | 2.606,0916 | 121,6118% | 5.775,4065 | 0,0000% |
| P9866 | Motorista de caminhão | h | 7,5721 | 192,2625% | 22,1304 | 0,0000% |
| P9867 | Técnico especializado - mensalista | mês | 3.126,2527 | 113,0754% | 6.661,2754 | 0,0000% |
| P9869 | Encarregado de obras de artes especiais | mês | 3.711,0546 | 108,2326% | 7.727,6254 | 0,0000% |
| P9870 | Motorista de veículo leve | h | 9,2500 | 175,8741% | 25,5183 | 0,0000% |
| P9871 | Motorista de veículo especial | h | 9,3768 | 176,6512% | 25,9410 | 0,0000% |
| P9875 | Encarregado de turma | mês | 2.021,2700 | 134,1842% | 4.733,4949 | 0,0000% |
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 2.791,8000 | 117,2064% | 6.063,9682 | 0,0000% |
| P9878 | Secretária | mês | 2.565,7151 | 117,6791% | 5.585,0255 | 0,0000% |
| P9880 | Piloto fluvial | mês | 2.728,5600 | 109,8719% | 5.726,4807 | 0,0000% |
| P9882 | Técnico especializado | h | 14,2102 | 154,2252% | 36,1259 | 0,0000% |
| P9883 | Chefe do setor administrativo | mês | 3.465,2316 | 106,5312% | 7.156,7844 | 0,0000% |
| P9884 | Encarregado de terraplenagem | mês | 3.711,0546 | 108,2326% | 7.727,6254 | 0,0000% |
| P9885 | Frentista de túnel | h | 6,4331 | 217,7062% | 20,4383 | 0,0000% |
| P9889 | Técnico da qualidade | mês | 3.006,4464 | 115,3286% | 6.473,7389 | 0,0000% |
| P9891 | Engenheiro mecânico | mês | 12.497,7137 | 82,4598% | 22.803,3034 | 0,0000% |
| P9892 | Auxiliar de blaster | h | 7,7500 | 229,4924% | 27,8606 | 30,0000% |
| P9893 | Encarregado de pavimentação | mês | 3.711,0546 | 108,2326% | 7.727,6254 | 0,0000% |
| P9896 | Porteiro | mês | 1.352,1347 | 161,9993% | 3.542,5834 | 0,0000% |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | mês | 3.123,0335 | 113,0592% | 6.653,9101 | 0,0000% |
| P9900 | Comprador | mês | 3.035,8887 | 114,0461% | 6.498,2013 | 0,0000% |
| P9901 | Encarregado de superestrutura ferroviária | mês | 3.711,0546 | 108,2326% | 7.727,6254 | 0,0000% |
| P9903 | Auxiliar técnico | mês | 1.784,7597 | 139,3971% | 4.272,6629 | 0,0000% |
| P9907 | Comandante de longo curso | mês | 9.884,2424 | 85,2128% | 18.306,8821 | 0,0000% |
| P9908 | Imediato | mês | 6.532,0067 | 90,0384% | 12.413,3210 | 0,0000% |
| P9909 | Oficial de náutica | mês | 1.957,1310 | 124,1336% | 4.386,5881 | 0,0000% |
| P9910 | Oficial de máquinas | mês | 2.545,3772 | 113,0363% | 5.422,5774 | 0,0000% |
| P9911 | Condutor de máquinas | mês | 1.926,0322 | 125,0412% | 4.334,3659 | 0,0000% |
| P9912 | Capitão fluvial com periculosidade | h | 22,4651 | 165,6571% | 66,4196 | 30,0000% |
| P9913 | Draguista | mês | 3.595,3388 | 101,6601% | 7.250,3638 | 0,0000% |

| | | | | | | |
|-------|---|-----|-------------|-----------|-------------|----------|
| P9915 | Maquinista | h | 10,7245 | 169,2294% | 28,8735 | 0,0000% |
| P9916 | Encarregado de conservação rodoviária | mês | 3.711,0546 | 108,2326% | 7.727,6254 | 0,0000% |
| P9920 | Mestre fluvial | mês | 4.942,3271 | 94,6149% | 9.618,5049 | 0,0000% |
| P9923 | Mergulhador com periculosidade | h | 8,0033 | 217,5967% | 27,8192 | 30,0000% |
| P9927 | Frentista de túnel com periculosidade | h | 6,4331 | 251,0267% | 24,5118 | 30,0000% |
| P9928 | Servente com periculosidade | h | 5,5091 | 261,8904% | 21,5896 | 30,0000% |
| P9929 | Bombeiro hidráulico com periculosidade | h | 9,9402 | 217,1642% | 34,5088 | 30,0000% |
| P9930 | Eletricista com periculosidade | h | 7,4596 | 239,9366% | 27,5957 | 30,0000% |
| P9932 | Operador de equipamento pesado com periculosidade | h | 9,0164 | 214,8726% | 31,0950 | 30,0000% |
| P9934 | Motorista de veículo especial com periculosidade | h | 9,3768 | 209,9957% | 31,8807 | 30,0000% |
| P9938 | Operador de equipamento leve com periculosidade | h | 6,7456 | 238,6016% | 24,8643 | 30,0000% |
| P9939 | Operador de equipamento leve com insalubridade | h | 6,7456 | 264,0278% | 26,7596 | 32,6700% |
| P9940 | Piloto fluvial com periculosidade | h | 12,4026 | 184,0502% | 38,9503 | 30,0000% |
| P9941 | Mestre fluvial com periculosidade | h | 22,4651 | 165,6571% | 66,4196 | 30,0000% |
| P9942 | Marinheiro de convés com periculosidade | h | 8,1197 | 206,0244% | 27,2841 | 30,0000% |
| P9943 | Técnico de batimetria com periculosidade | h | 9,0453 | 199,8491% | 29,8358 | 30,0000% |
| P9944 | Operador de equipamento especial com periculosidade | h | 11,9137 | 196,1267% | 38,8537 | 30,0000% |
| P9945 | Draguista com periculosidade | h | 16,3424 | 174,1505% | 49,7054 | 30,0000% |
| P9946 | Engenheiro auxiliar | mês | 10.302,0000 | 83,3529% | 18.889,0157 | 0,0000% |
| P9947 | Técnico florestal | mês | 3.123,0335 | 113,0592% | 6.653,9101 | 0,0000% |
| P9948 | Motorista de veículo leve - mensalista | mês | 2.035,0000 | 131,0464% | 4.701,7942 | 0,0000% |
| P9949 | Topógrafo | mês | 3.451,8000 | 110,2676% | 7.258,0170 | 0,0000% |
| P9950 | Auxiliar de topografia | mês | 2.035,0000 | 133,5892% | 4.753,5402 | 0,0000% |
| P9951 | Médico de câmara hiperbárica | mês | 9.233,2727 | 103,6971% | 19.292,6555 | 5,2500% |
| P9952 | Pedreiro - mensalista | mês | 1.650,2400 | 149,0650% | 4.110,1702 | 0,0000% |
| P9953 | Eletricista - mensalista | mês | 1.641,1210 | 157,0121% | 4.217,8795 | 0,0000% |
| P9954 | Servente - mensalista | mês | 1.212,0000 | 175,2557% | 3.336,0990 | 0,0000% |
| P9955 | Engenheiro chefe | mês | 16.832,1538 | 80,4421% | 30.372,2917 | 0,0000% |
| P9956 | Motorista de caminhão com periculosidade | h | 7,5721 | 225,6070% | 26,9269 | 30,0000% |
| P9972 | Técnico de batimetria | mês | 1.989,9668 | 123,7905% | 4.453,3566 | 0,0000% |



Pedro Heliriano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Vista/SE
DER/SE



DEPART EST INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA
Av. São Paulo, 3005 José Conrado de Araújo
Aracaju-SE CNPJ : 07.555.286/0001-10

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO

Cod. Empreendimento: 00022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO ASSENTAMENTO 8 DE OUTUBRO E POVOADO SALOBRA

| ITEM | DESCRIÇÃO DO | UNID | QTD | PRAZO | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL |
|----------------------|--|------|-----|-------|------------|------------------|
| 01 | EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO | | | | | 14.220,00 |
| 01.004 | Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador) | h | 480 | 6 | 1,50 | 4.320,00 |
| 01.010 | Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg | dia | 30 | 6 | 35,00 | 6.300,00 |
| 01.012 | Vibrador de imersão (com mangote) | h | 480 | 6 | 1,25 | 3.600,00 |
| VALOR TOTAL : | | | | | | 14.220,00 |



Pedro Vitoriano Cavalcante Neto
Engenheiro Fiscal
CREA - 389 Visto/SE
DER/SE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO | UNID | QTD | PRAZO | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL |
|----------------------|---|------|------|-------|------------|-------------------|
| 01 | PESSOAL | | | | | 131.745,24 |
| 01.001 | Engenheiro civil de obra senior (mensalista) | mes | 0,05 | 6 | 24.714,95 | 7.414,49 |
| 01.002 | Engenheiro civil de obra junior (mensalista) | mes | 0,1 | 6 | 15.884,72 | 9.530,83 |
| 01.009 | Tecnico em segurança do trabalho (mensalista) | mes | 0,5 | 6 | 4.274,72 | 12.824,16 |
| 01.010 | Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02 | mês | 0,5 | 6 | 5.782,65 | 17.347,95 |
| 01.011 | Encarregado geral de obras (mensalista) | mes | 1 | 6 | 4.017,88 | 24.107,28 |
| 01.018 | Auxiliar de escritorio (mensalista) | mes | 0,5 | 6 | 2.476,28 | 7.428,84 |
| 01.022 | Auxiliar de almoxarife (mensalista) | mes | 0,5 | 6 | 2.620,49 | 7.861,47 |
| 01.023 | Auxiliar de servicos gerais (mensalista) | mes | 1 | 6 | 2.059,41 | 12.356,46 |
| 01.025 | Vigia | mês | 1 | 6 | 2.059,07 | 12.354,42 |
| 01.026 | Apontador ou apropriador de mao de obra (mensalista) | mes | 0,5 | 6 | 3.419,89 | 10.259,67 |
| 01.027 | Almoxarife (mensalista) | mes | 0,5 | 6 | 3.419,89 | 10.259,67 |
| 02 | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | 17.850,75 |
| 02.001 | Encargos complementares da equipe dirigente | un | 1 | 1 | 17.850,75 | 17.850,75 |
| VALOR TOTAL : | | | | | | 149.595,99 |



Pedro-Veteriano Cavalcante Neto
 Engenheiro Fiscal
 CREA- 389 Vitor/SE
 DER/SE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO | UNID | QTD | PRAZO | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------|---|------|-----|-------|------------|------------------|
| 01 | LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S) | | | | | 3.294,96 |
| 01.001 | Aluguel mensal de área | mês | 1 | 6 | 549,16 | 3.294,96 |
| 02 | MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO | | | | | 16.531,86 |
| 02.001 | Aluguel de bureau de madeira 1,40m | mês | 4 | 6 | 5,83 | 139,92 |
| 02.002 | Aluguel de mesa para reunião | mês | 2 | 6 | 5,00 | 60,00 |
| 02.003 | Aluguel de cadeira sem braços | mês | 8 | 6 | 2,91 | 139,68 |
| 02.004 | Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório | mês | 2 | 6 | 9,37 | 112,44 |
| 02.005 | Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete | mês | 2 | 6 | 6,16 | 73,92 |
| 02.006 | Aluguel de prancheta de madeira com banco | mês | 2 | 6 | 14,37 | 172,44 |
| 02.007 | Aluguel de arquivo em aço | mês | 4 | 6 | 7,91 | 189,84 |
| 02.011 | Aluguel de computador work station | mês | 2 | 6 | 18,51 | 222,12 |
| 02.012 | Aluguel de computador notebook | mês | 2 | 6 | 18,72 | 224,64 |
| 02.013 | Aluguel de impressora colorida - laser | mês | 1 | 6 | 12,47 | 74,82 |
| 02.014 | Aluguel de telefone celular - aquisição | mês | 4 | 6 | 4,78 | 114,72 |
| 02.021 | Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar | mês | 2 | 6 | 11,64 | 139,68 |
| 02.023 | Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades | mês | 4 | 6 | 13,75 | 330,00 |
| 02.025 | Aluguel de copiadora | mês | 1 | 6 | 6,76 | 40,56 |
| 02.027 | Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's | mês | 2 | 6 | 26,54 | 318,48 |
| 02.028 | Aluguel de relógio de ponto | mês | 1 | 6 | 12,16 | 72,96 |
| 02.031 | Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s | mês | 4 | 6 | 3,67 | 88,08 |
| 02.032 | Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s | mês | 4 | 6 | 14,11 | 338,64 |
| 02.033 | Água - dispêndio mensal | mês | 2 | 6 | 394,99 | 4.739,88 |
| 02.034 | Consumo de energia elétrica | mês | 4 | 6 | 180,00 | 4.320,00 |
| 02.036 | Telefone - dispêndio mensal | mês | 2 | 6 | 154,99 | 1.859,88 |
| 02.037 | Internet - dispêndio mensal | mês | 2 | 6 | 89,00 | 1.068,00 |
| 02.040 | Material de limpeza | mês | 2 | 6 | 108,81 | 1.305,72 |
| 02.042 | Medicamentos primeiros socorros | mês | 2 | 6 | 32,12 | 385,44 |
| 03 | RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | | 2.400,00 |
| 03.001 | PCMAT (NR-18) | un | 1 | 1 | 800,00 | 800,00 |
| 03.002 | PPRA (NR-9) | un | 1 | 1 | 800,00 | 800,00 |
| 03.003 | PCMSO (NR-7) | un | 1 | 1 | 800,00 | 800,00 |
| 04 | LICENÇAS E TAXAS | | | | | 226,50 |
| 04.002 | CREA | un | 1 | 1 | 226,50 | 226,50 |
| 05 | FERRAMENTAS | | | | | 7.024,20 |
| 05.002 | Aluguel de serra circular estacionária | dia | 90 | 6 | 0,57 | 307,80 |
| 05.003 | Aluguel de serra circular portátil | dia | 90 | 6 | 0,16 | 86,40 |
| 05.004 | Aluguel de furadeira industrial | dia | 90 | 6 | 0,16 | 86,40 |



Pedro Valeriano Cavalcante Neto
 Engenheiro Fiscal
 CREA - 388 Vitor/SE
 DER/SE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO | UNID | QTD | PRAZO | CUSTO UNIT | VALOR TOTAL |
|----------------------|---|------|------|-------|------------|------------------|
| 05.006 | Aluguel de serra mármore tipo makita | dia | 90 | 6 | 0,23 | 124,20 |
| 05.007 | Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus | dia | 90 | 6 | 0,11 | 59,40 |
| 05.008 | Disco de corte 7", para ferro | un | 300 | 1 | 6,20 | 1.860,00 |
| 05.009 | Disco de corte diamantado 110x20mm | un | 300 | 1 | 15,00 | 4.500,00 |
| 06 | OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS | | | | | 280,00 |
| 06.003 | Fita de sinalização amarela e preta | m | 4000 | 1 | 0,07 | 280,00 |
| VALOR TOTAL : | | | | | | 29.757,52 |



Pedro Valeriano Cavalcante Neto
 Engenheiro Fiscal
 CREA - 389 Visto/SE
 DER/SE