



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



ANEXO A - ORÇAMENTO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80

| | | | | |
|-------------------|--|------------------------------|---|------------|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ-PA | VALOR TOTAL DO OBJETO | R\$ | 294.742,23 |
| OBJETO | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022 | RESPONSÁVEL TÉCNICO | WALACE MURILO L. VALADARES - CREA/PA 151823563-8 | |
| ENDEREÇO | MARACANÃ/PA | BASE DE DADOS | SINAPI JANEIRO 2022 - DESONERADA | |
| MÊS/ANO | jan/23 | BDI | 25,44% | |
| RESUMO | | | | |
| ITEM | ETAPA/SERVIÇO | PREÇO TOTAL | % | |
| 1 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO | R\$ | 294.742,23 | 100,00% |
| 1.1 | PROJETO DE TERRAPLANAGEM | R\$ | 95.616,34 | 32,44% |
| 1.2 | PROJETO DE DRENAGEM | R\$ | 72.699,75 | 24,67% |
| 1.3 | ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO | R\$ | 70.179,66 | 23,81% |
| 1.4 | ORÇAMENTO | R\$ | 56.246,48 | 19,08% |

WALACE MURILO L. VALADARES
ENG° CIVIL - PREFEITURA DE MARACANÃ/PA
CREA 1518235638
PORTARIA N° 220/2022

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA | | MUNICÍPIO/UF: |
| OBJETO | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022 | | |
| LOCAL | MARACANÃ/PA | | |
| BDI | 25,44% | DATA BASE | SINAPI JANEIRO 2022 - DESONERADA |
| PRAZO | 2 MESES | REGISTRO PROFISSIONAL | 151823563-8 |
| VALOR | R\$ 294.742,23 | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | WALACE MURILO L. VALADARES | | |

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | 1º MÊS | 2º MÊS |
|------|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO | R\$ 294.742,23 | 16,22% | 83,78% |
| 1.1 | PROJETO DE TERRAPLANAGEM | R\$ 95.616,34 | 50,00% | 50,00% |
| | | | R\$ 47.808,17 | R\$ 47.808,17 |
| 1.2 | PROJETO DE DRENAGEM | R\$ 72.699,75 | | 100,00% |
| | | | | R\$ 72.699,75 |
| 1.3 | ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO | R\$ 70.179,66 | | 100,00% |
| | | | | R\$ 70.179,66 |
| 1.4 | ORÇAMENTO | R\$ 56.246,48 | | 100,00% |
| | | | | R\$ 56.246,48 |
| | TOTAL | R\$ 294.742,23 | | |
| | TOTAL DO MÊS | | R\$ 47.808,17 | R\$ 246.934,06 |
| | TOTAL (%) | | 16,22% | 83,78% |
| | ACUMULADO NO MÊS (R\$) | | R\$ 47.808,17 | R\$ 294.742,23 |
| | ACUMULADO (%) | | 16,22% | 100,00% |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFÍCIOS COM DESONERAÇÃO | | | |
|---|--|--------------|-----------------|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ-PA | MUNICÍPIO/UF | MARACANÃ/PA |
| OBJETO | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022 | | |
| ENDEREÇO OBRA | MARACANÃ/PA | | |
| BDI (%) | 25,44% | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | WALACE MURILO L. VALADARES | REGISTRO | CREA 1518235638 |
| QUARTIL MÉDIO | | | |
| Item | Parcela do BDI | | |
| 1 | AC = Taxa de Administração Central | | 3,80% |
| 2 | S e G = Taxas de Seguro e Garantia | | 0,32% |
| 3 | R = Taxa de Risco | | 0,50% |
| 4 | DF = Taxa de Despesas Financeiras | | 1,02% |
| 5 | L = Taxa de Lucro / Remuneração | | 6,64% |
| 6 | I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS) | | 10,15% |
| Item | Impostos | | |
| 6.1 | ISS | | 5,00% |
| 6.2 | PIS | | 0,65% |
| 6.3 | COFINS | | 3,00% |
| 6.4 | IRPJ | | 1,50% |
| Total Impostos = | | | 10,15% |
| Fórmula para o cálculo de BDI | | | |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | | | 25,44% |

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa.
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

| TIPOS DE OBRA | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | | SEGURO + GARANTIA | | | RISCO | | |
|---|-----------------------|-------|------------|-------------------|-------|------------|------------|-------|------------|
| | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 3,00% | 4,00% | 5,50% | 0,80% | 0,80% | 1,00% | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 3,80% | 4,01% | 4,67% | 0,32% | 0,40% | 0,74% | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 3,43% | 4,93% | 6,71% | 0,28% | 0,49% | 0,75% | 1,00% | 1,39% | 1,74% |
| CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 5,29% | 5,92% | 7,93% | 0,25% | 0,51% | 0,56% | 1,00% | 1,48% | 1,97% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | 4,00% | 5,52% | 7,85% | 0,81% | 1,22% | 1,99% | 1,46% | 2,32% | 3,16% |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

| TIPOS DE OBRA | DESPESA FINANCEIRA | | | LUCRO | | |
|---|--------------------|-------|------------|------------|-------|------------|
| | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 0,59% | 1,23% | 1,39% | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 1,02% | 1,11% | 1,21% | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 0,94% | 0,99% | 1,17% | 6,74% | 8,04% | 9,40% |
| CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 1,01% | 1,07% | 1,11% | 8,00% | 8,31% | 9,51% |
| OBRAS PORTUARIAS, MARI-TIMAS E FLUVIAIS | 0,94% | 1,02% | 1,33% | 7,14% | 8,40% | 10,43% |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

| ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO | |
|----------------------------------|--|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ |
| OBJETO | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022 |
| ENDEREÇO OBRA | MARACANÃ/PA |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | WALACE MURILO L. VALADARES |
| REGISTRO | CREA 1518235638 |

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,14% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,16% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,93% | 0,70% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,83% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,86% | 8,15% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 48,97% | 17,89% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,14% | 5,36% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17% | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,20% | 2,41% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,31% | 3,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60% | 0,45% |
| C | Total | 16,42% | 12,34% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,23% | 3,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,60% | 0,45% |
| D | Total | 8,83% | 3,46% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 91,02% | 50,49% |

| | | | | |
|---------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA | | MUNICÍPIO/UF: | MARACANÃ/PA |
| OBJETO | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022 | | | |
| LOCAL | MARACANÃ/PA | | | |
| BDI | 25,44% | DATA BASE | SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO | |
| PRAZO | 2 MESES | | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | WALACE MURILO L. VALADARES | REGISTRO PROFISSIONAL | CREA - 151823563-8 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM | C-01 | | | | | UNIDADE |
|--------------|------------------------------------|--|------|--------|----------------|----------------------|
| 1.1 | PROJETO DE TERRAPLANAGEM | | | | | CJ |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 | R\$ 103,87 | R\$ 36.562,24 |
| SINAPI | 90775 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 | R\$ 17,89 | R\$ 6.297,28 |
| SINAPI | 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 | R\$ 21,35 | R\$ 7.515,20 |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 | R\$ 22,48 | R\$ 7.912,96 |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 | R\$ 11,17 | R\$ 3.931,84 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 | R\$ 19,21 | R\$ 6.761,92 |
| SINAPI | 90772 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 352,00 | R\$ 17,64 | R\$ 6.209,28 |
| SEDOP/PA | D00323 | TAXA DO CREA (I) - ART DE PROJETO DE TERRAPLANAGEM | UND | 1,00 | R\$ 967,26 | R\$ 967,26 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 76.157,98 |
| ITEM | C-02 | | | | | UNIDADE |
| 1.2 | PROJETO DE DRENAGEM | | | | | CJ |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 103,87 | R\$ 18.281,12 |
| SINAPI | 91678 | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 127,54 | R\$ 22.447,04 |
| SINAPI | 90775 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 17,89 | R\$ 3.148,64 |
| SINAPI | 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 21,35 | R\$ 3.757,60 |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 22,48 | R\$ 3.956,48 |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 11,17 | R\$ 1.965,92 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 19,21 | R\$ 3.380,96 |
| SEDOP/PA | D00323 | TAXA DO CREA (I) - ART DE PROJETO DE DRENAGEM | UND | 1,00 | R\$ 967,26 | R\$ 967,26 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 57.905,02 |
| ITEM | C-03 | | | | | UNIDADE |
| 1.3 | ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO | | | | | CJ |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 103,87 | R\$ 18.281,12 |
| SINAPI | 91678 | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 127,54 | R\$ 22.447,04 |
| SINAPI | 90775 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 105,00 | R\$ 17,89 | R\$ 1.878,45 |
| SINAPI | 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 105,00 | R\$ 21,35 | R\$ 2.241,75 |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 132,00 | R\$ 22,48 | R\$ 2.967,36 |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 132,00 | R\$ 11,17 | R\$ 1.474,44 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 132,00 | R\$ 19,21 | R\$ 2.535,72 |
| SINAPI | 90772 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 17,64 | R\$ 3.104,64 |
| SEDOP/PA | D00323 | TAXA DO CREA (I) - ART DE LAUDO TÉCNICO | UND | 1,00 | R\$ 967,26 | R\$ 967,26 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 55.897,78 |
| ITEM | C-04 | | | | | UNIDADE |
| 1.4 | ORÇAMENTO | | | | | CJ |
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 103,87 | R\$ 18.281,12 |
| SINAPI | 91678 | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 127,54 | R\$ 22.447,04 |
| SINAPI | 90772 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 176,00 | R\$ 17,64 | R\$ 3.104,64 |
| SEDOP/PA | D00323 | TAXA DO CREA (I) - ART DE ORÇAMENTO | UND | 1,00 | R\$ 967,26 | R\$ 967,26 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 44.800,06 |

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA | MUNICÍPIO/UF: | MARACANÃ/PA |
| OBJETO | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022 | | |
| LOCAL | MARACANÃ/PA | | |
| BDI | 25,44% | DATA BASE | SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO |
| PRAZO | 2 MESES | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | WALACE MURILO L. VALADARES | REGISTRO PROFISSIONAL | CREA - 151823563-8 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO 1

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO**
1.1 PROJETO DE TERRAPLANAGEM

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 2,00 | = | 352,00 |

TOTAL= 352,00 H

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 2,00 | = | 352,00 |

TOTAL= 352,00 H

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 2,00 | = | 352,00 |

TOTAL= 352,00 H

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 2,00 | = | 352,00 |

TOTAL= 352,00 H

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 2,00 | = | 352,00 |

TOTAL= 352,00 H

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 2,00 | = | 352,00 |

TOTAL= 352,00 H

AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 2,00 | = | 352,00 |

TOTAL= 352,00 H

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA | MUNICÍPIO/UF: | MARACANÃ/PA |
| OBJETO | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022 | | |
| LOCAL | MARACANÃ/PA | | |
| BDI | 25,44% | DATA BASE | SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO |
| PRAZO | 2 MESES | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | WALACE MURILO L. VALADARES | REGISTRO PROFISSIONAL | CREA - 151823563-8 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO 2

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
- 1.2 PROJETO DE DRENAGEM

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

| | | | |
|-------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA | MUNICÍPIO/UF: | MARACANÃ/PA |
| OBJETO | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022 | | |
| LOCAL | MARACANÃ/PA | | |
| BDI | 25,44% | DATA BASE | SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO |
| PRAZO | 2 MESES | REGISTRO PROFISSIONAL | CREA - 151823563-8 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO 3

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
 1.3 ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 7,00 | x | 15,00 | x | 1,00 | = | 105,00 |

TOTAL= 105,00 H

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 7,00 | x | 15,00 | x | 1,00 | = | 105,00 |

TOTAL= 105,00 H

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 6,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 132,00 |

TOTAL= 132,00 H

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 6,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 132,00 |

TOTAL= 132,00 H

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 6,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 132,00 |

TOTAL= 132,00 H

AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA | MUNICÍPIO/UF: | MARACANÃ/PA |
| OBJETO | ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022 | | |
| LOCAL | MARACANÃ/PA | | |
| BDI | 25,44% | DATA BASE | SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO |
| PRAZO | 2 MESES | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | WALACE MURILO L. VALADARES | REGISTRO PROFISSIONAL | CREA - 151823563-8 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO 4

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
 1.4 ORÇAMENTO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H

AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Horas/Dia | | Dias/Mês | | Meses | = | Total de Horas |
|-----------|---|----------|---|-------|---|----------------|
| 8,00 | x | 22,00 | x | 1,00 | = | 176,00 |

TOTAL= 176,00 H