

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 001/2019/GABIN

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS  
DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA  
ETAPA DO PROSAP

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

1. INTRODUÇÃO:

A Comissão Técnica de Avaliação das Propostas recebeu, em 02 de setembro de 2019, as Propostas das empresas participantes da LPN Nº 001/2019/GABIN, para o Lote Único: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP, em conformidade com os procedimentos estabelecidos nas Políticas para Aquisição de Bens e Contratação de Obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID). A prestação dos serviços a serem contratados conforme as Especificações Técnicas integrantes do Edital deverão contribuir com as ações de melhoria objeto do PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ (PROSAP) – Empréstimo BR-L1508.

A Comissão Técnica de Avaliação foi nomeada através da Portaria nº 23/2019, de 30 de julho de 2019, com a participação dos seguintes membros:

Presidente: Daniel Benguigui  
Membro: Fernanda Luiza Cavalcante Gonzaga da Cunha  
Membro: Thais Valadares Oliveira

O Edital da Licitação Pública Nacional Nº 001/2019/GABIN, não objetado pelo BID, através do documento CBR-1709/2019, de 24 de julho de 2019, foi publicado no Diário Oficial da União, no dia 01 de agosto de 2019, que originou o presente certame.

A tabela a seguir apresenta as empresas que submeteram propostas e seus respectivos valores.

| Item           | Proponente                                                                         | Valor (R\$)   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1              | CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A) | 56.642.040,15 |
| 2              | TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA                                         | 63.663.434,03 |
| Valor Estimado |                                                                                    | 64.929.963,40 |



Dayton Neves Pereira  
Comissão Especial de Licitação  
Dec. PMP nº 274



## 2. APRECIÇÃO, ANÁLISE E AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA

A Comissão Técnica de Avaliação elaborou uma Planilha Resumo Comparativa dos preços apresentados, onde foram verificados os percentuais dos principais itens das Propostas em relação ao Orçamento Referencial, conforme disposto abaixo:

| SERVIÇOS E VALORES |                                  |                   |            | PROPOSTA TRANSVIAS |            | PROPOSTA JM-BASEVI |            |
|--------------------|----------------------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| ITEM               | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)       | DESVIO (%) | VALOR (R\$)        | DESVIO (%) | VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| 1                  | INSTALAÇÃO DA OBRA               | R\$ 874.892,98    | 1,35%      | R\$ 874.892,98     | 1,37%      | R\$ 867.630,78     | 1,53%      |
| 2                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA      | R\$ 2.224.365,12  | 3,43%      | R\$ 2.224.365,12   | 3,49%      | R\$ 2.222.540,82   | 3,92%      |
| 3                  | SISTEMA DE MACRODRENAGEM         | R\$ 29.911.354,23 | 46,07%     | R\$ 28.833.096,84  | 45,29%     | R\$ 25.717.780,00  | 45,37%     |
| 4                  | SISTEMA DE MICRODRENAGEM         | R\$ 7.163.954,30  | 11,03%     | R\$ 7.151.961,42   | 11,23%     | R\$ 6.242.509,16   | 11,01%     |
| 5                  | SISTEMA VIÁRIO                   | R\$ 4.758.791,48  | 7,33%      | R\$ 4.745.679,06   | 7,45%      | R\$ 4.381.285,38   | 7,73%      |
| 6                  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO         | R\$ 16.516.448,08 | 25,44%     | R\$ 16.353.281,40  | 25,69%     | R\$ 14.006.782,40  | 24,71%     |
| 7                  | ILUMINAÇÃO PÚBLICA               | R\$ 787.424,19    | 1,21%      | R\$ 787.424,19     | 1,24%      | R\$ 713.828,12     | 1,26%      |
| 8                  | REDE DE COLETA UNIÃO E LIBERDADE | R\$ 940.169,99    | 1,45%      | R\$ 940.169,99     | 1,48%      | R\$ 875.325,12     | 1,54%      |
| 9                  | EEE BAIRRO UNIÃO E LIBERDADE     | R\$ 692.297,75    | 1,07%      | R\$ 692.297,75     | 1,09%      | R\$ 644.175,66     | 1,14%      |
| 10                 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS | R\$ 1.060.265,28  | 1,63%      | R\$ 1.060.265,28   | 1,67%      | R\$ 1.010.182,71   | 1,78%      |
| TOTAL GERAL >>>    |                                  | R\$ 64.929.963,40 | 100,00%    | R\$ 63.663.434,03  | 100,00%    | R\$ 56.682.040,15  | 100,00%    |

Em atendimento a sub cláusula 28.2, da Seção 1 das IAC, foram feitas as correções devido a erros aritméticos, considerando para esta análise os preços unitários verificados nas CPU's (composições de preços unitários) e Planilha Orçamentária, corrigindo os valores das Propostas. Após todas as correções verificadas, foi feita uma nova análise das Propostas de Preços, para tanto foram geradas nova planilha resumo comparativa:

| SERVIÇOS E VALORES |                             |                   |            | PROPOSTA TRANSVIAS |            | PROPOSTA JM-BASEVI |            |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| ITEM               | DESCRIÇÃO                   | VALOR (R\$)       | DESVIO (%) | VALOR (R\$)        | DESVIO (%) | VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| 1                  | INSTALAÇÃO DA OBRA          | R\$ 874.892,98    | 1,35%      | R\$ 874.892,98     | 1,37%      | R\$ 867.630,78     | 1,53%      |
| 2                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 2.224.365,12  | 3,43%      | R\$ 2.224.365,12   | 3,49%      | R\$ 2.222.540,82   | 3,92%      |
| 3                  | SISTEMA DE MACRODRENAGEM    | R\$ 29.911.354,23 | 46,07%     | R\$ 28.833.096,84  | 45,29%     | R\$ 25.717.779,86  | 45,37%     |
| 4                  | SISTEMA DE MICRODRENAGEM    | R\$ 7.163.954,30  | 11,03%     | R\$ 7.151.961,42   | 11,23%     | R\$ 6.242.509,05   | 11,01%     |
| 5                  | SISTEMA VIÁRIO              | R\$ 4.758.791,48  | 7,33%      | R\$ 4.745.679,06   | 7,45%      | R\$ 4.381.284,09   | 7,73%      |
| 6                  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO    | R\$ 16.516.448,08 | 25,44%     | R\$ 16.353.281,40  | 25,69%     | R\$ 14.006.782,08  | 24,71%     |
| 7                  | ILUMINAÇÃO PÚBLICA          | R\$ 787.424,19    | 1,21%      | R\$ 787.424,19     | 1,24%      | R\$ 713.828,11     | 1,26%      |



| SERVIÇOS E VALORES |                                  |                   |            |
|--------------------|----------------------------------|-------------------|------------|
| ITEM               | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)       | DESVIO (%) |
| 8                  | REDE DE COLETA UNIÃO E LIBERDADE | R\$ 940.169,99    | 1,45%      |
| 9                  | EEE BAIRRO UNIÃO E LIBERDADE     | R\$ 692.297,75    | 1,07%      |
| 10                 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS | R\$ 1.060.265,28  | 1,63%      |
| TOTAL GERAL >>>    |                                  | R\$ 64.929.963,40 | 100,00%    |

| PROPOSTA TRANSVIAS |            |
|--------------------|------------|
| VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| R\$ 940.169,99     | 1,48%      |
| R\$ 692.297,75     | 1,09%      |
| R\$ 1.060.265,28   | 1,67%      |
| R\$ 63.663.434,03  | 100,00%    |

| PROPOSTA JM-BASEVI |            |
|--------------------|------------|
| VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| R\$ 875.325,09     | 1,54%      |
| R\$ 644.175,42     | 1,14%      |
| R\$ 1.010.182,71   | 1,78%      |
| R\$ 56.682.038,01  | 100,00%    |

| VALOR REFERÊNCIA          |
|---------------------------|
| R\$ 64.929.963,40 100,00% |

| TOTAL PROPOSTA    | DESCONTO (%) |
|-------------------|--------------|
| R\$ 63.663.434,03 | 1,95%        |

| TOTAL PROPOSTA    | DESCONTO (%) |
|-------------------|--------------|
| R\$ 56.682.038,01 | 12,70%       |

### • PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA DAS OBRAS

Foram considerados para comprovação da experiência específica em execução dos serviços de maior relevância o somatório de até 2 (dois) contratos, conforme estabelecido na cláusula 4.5(c) do Edital. As tabelas a seguir apresentam o resultado da análise deste quesito:

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>O Consórcio JM-BASEVI não apresentou acervo suficiente para os itens:</p> <p>01.05 - Muro de gabião e/ou colchão reno, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas, fornecimento e execução;</p> <p>01.08 - Comporta metálica, para sistemas de drenagem;</p> <p><b>Não atendendo ao estabelecido no Edital</b></p> | <p>A empresa TRANSVIAS apresentou acervo suficiente para todos os itens de relevância do Edital. Cumpre salientar que, em relação item 1.8 – <i>Comporta metálica, para sistemas de drenagem</i>, apresentou quantitativo inferior ao exigido, mas referia-se a unidades com dimensões superiores as solicitadas.</p> <p><b>Atendendo ao estabelecido no Edital.</b></p> |

240

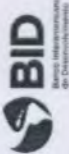
240

240





Estado do Pará  
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS



| Serviços de Maior Relevância e Quantidade Exigida |                                                                                                                                |         |                    | Consórcio JM - BASEVI      |            | TRANSVIAS                                                    |                        |          |                                                                           |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Item                                              | Serviço                                                                                                                        | Unidade | Quantidade exigida | Quantidade apresentada     | Situação   | Documentação Apresentada                                     | Quantidade apresentada | Situação | Documentação Apresentada                                                  |
| 1.0                                               | Obras de Macro drenagem e Micro drenagem:                                                                                      |         |                    |                            |            |                                                              |                        |          |                                                                           |
| 1.1                                               | Escavação e carga de material de qualquer natureza                                                                             | m³      | 152.008,12         | 418.113,20                 | Atende     | CAT Nº 2543/2011 - pag. 250                                  | 273.281,17             | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 336                                           |
| 1.2                                               | Transporte em caminhão basculante 10m³ em via pavimentada para material de qualquer natureza                                   | m³xkm   | 2.385.408,98       | 936.443,25<br>1.833.267,44 | Atende     | CAT Nº 464426/2015 - pag. 273<br>CAT Nº 0103/2006 - pag. 285 | 3.506.968,69           | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 335 e 336                                     |
| 1.3                                               | Escavação e Carga de Solo Mole                                                                                                 | m³      | 68.311,90          | 934.476,40<br>2.520.974,03 | Atende     | CAT Nº 2543/2011 - pag. 250<br>CAT Nº 2543/2011 - pag. 250   | 112.530,11             | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 337                                           |
| 1.4                                               | Transporte de solo mole em caminhão basculante 10m³                                                                            | m³xkm   | 1.024.678,55       | 96.435,02                  | Atende     | CAT Nº NET000002063/2010-<br>pag. 292                        | 9.367.559,31           | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 336                                           |
| 1.5                                               | Muro de gabião e/ou colchão reno, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas, fornecimento e execução. | m³      | 5.865,89           | 2.429,58<br>3.006,58       | Não Atende | CAT Nº 071/2001, pag. 396<br>CAT Nº 563/2012 - pag. 304      | 26.181,53              | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 337                                           |
| 1.6                                               | Manta Geotextil ou similar                                                                                                     | m²      | 31.123,14          | 51.473,41                  | Atende     | CAT Nº 463841/2014 - pag. 310                                | 25.150,35<br>18.164,00 | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 335<br>CAT Nº 2620110007009 - pag. 410        |
| 1.7                                               | Enrocamento com pedra argamassada, com pedra de mão                                                                            | m³      | 1.582,67           | 5.612,62                   | Atende     | CAT Nº 464426/2015 - pag. 277                                | 21.555,00              | Atende   | CAT Nº 1601/2006 - pag. 419                                               |
| 1.8                                               | Comporta metálica, para sistemas de drenagem                                                                                   | unid    | 7,00               |                            | Não Atende | CAT Nº 1368/2009 - pag. 333                                  | 4,00<br>1,00           | Atende   | CAT Nº SZC-20345 - pag. 431<br>CAT Nº 1601/2006 - pag. 424                |
| 1.9                                               | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø ≥ 500mm, classe CA-02                                                    | m       | 3.261,15           | 9.023,27                   | Atende     | CAT Nº 0720150001043/2015 -<br>pag. 342                      | 3.337,91               | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 336                                           |
| 1.10                                              | Escoramento de Valas                                                                                                           | m²      | 12.799,08          | 109.803,98                 | Atende     | CAT Nº 0720150001043/2015 -<br>pag. 342                      | 21.781,99              | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 336                                           |
| 1.11                                              | Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva                                                              | m³      | 2.295,00           | 2.520,00                   | Atende     | CAT Nº 0103/2006 - pag. 450                                  | 6.621,00               | Atende   | CAT Nº SZC-20345 - pag. 431                                               |
| 1.12                                              | Encaseadeira com sacos de areia tipo rip-rap 2x                                                                                | m³      | 10.631,25          | 10.950,66                  | Atende     | CAT Nº 766/2002 - pag. 522                                   | 47.105,00              | Atende   | CAT Nº 1601/2006 - pag. 419                                               |
| 2.0                                               | Obras de Urbanização, Pavimentação, Paisagismo e Iluminação:                                                                   |         |                    |                            |            |                                                              |                        |          |                                                                           |
| 2.1                                               | Fornecimento e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbruq), cap 50/70, exclusive transporte                      | m³      | 1.009,04           | 9.280,00                   | Atende     | CAT Nº 1368/2009 - pag. 332                                  | 1.620,75               | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 339                                           |
| 2.2                                               | Pavimentação em Bloco intertravado modelo "raquete", conforme paginação de piso na cor vermelho (esp.:6,00 cm)                 | m²      | 10.806,65          | 16.851,07                  | Atende     | CAT Nº 0720150001043/2015 -<br>pag. 341                      | 49.428,67              | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 339                                           |
| 2.3                                               | Piso industrial desempenado mecanicamente                                                                                      | m²      | 9.397,35           | 55.288,11                  | Atende     | CAT Nº 0720170000208 - pag. 374                              | 9.286,70<br>1.836,44   | Atende   | CAT Nº 26200110001464 - pag. 388<br>CAT Nº 2620110007009 - pag. 411 e 417 |
| 2.4                                               | Fornecimento e Lançamento de Concreto fck maior 20Mpa                                                                          | m³      | 349,20             | 1.079,00                   | Atende     | CAT Nº 475861/2018 - pag. 321                                | 878,50                 | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 341                                           |
| 2.5                                               | Fornecimento de Armadura em Aço CA-50 - corte e dobra                                                                          | kg      | 36.000,00          | 70.421,00                  | Atende     | CAT Nº 475861/2018 - pag. 321                                | 36.355,95              | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 340 e 341                                     |
| 2.6                                               | Paisagismo / Plantio de Gramas em Placas                                                                                       | m²      | 22.428,45          | 381.413,00                 | Atende     | CAT Nº 053/2008 - pag. 385                                   | 50.551,91              | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 340                                           |

*[Handwritten signature]*



- **EXPERIÊNCIA DO EXECUTOR**

O item 4.5(c) do Edital prevê a necessidade de apresentação de experiência dos licitantes na construção de, pelo menos, 02 (duas) obras similares ao do objeto, com natureza e complexidade equivalente, onde o somatório do valor dessas obras seja igual ou superior a R\$ 64.934.535,00 (sessenta e quatro milhões, novecentos e trinta e quatro mil e quinhentos e trinta e cinco reais). A tabela a seguir apresenta o resultado da análise deste quesito:

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BASEVI                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A empresa JM apresentou 22 (vinte e dois) atestados, destes 02 (dois) apresentam obras similares ao objeto, porém com valores, mesmo que somados, inferiores ao exigido na cláusula 4.5(c), sendo um referente a um contrato de R\$ 33.682.195,48 (CAT N° 189634/2019, pág. 542) e outro a um de R\$ 16.374.851,99 (CAT N° 1020190001128, pág. 551). | A empresa BASEVI apresentou 07 (sete) atestados, destes nenhum apresenta o caráter multidisciplinar das obras objeto da licitação, especialmente no que se refere a execução de obras de macrodrenagem e esgotamento sanitário. | A empresa TRANSVIAS listou 06 (seis) atestados na relação de Contratos Executados. Destes contratos, 02 (dois) apresentam obras similares ao objeto e valores superiores ao exigido na cláusula 4.5(c), sendo um de R\$ 135.962.054,79 (CAT N° 2620110007005, pág. 330) e outro de R\$ 78.352.115,22 (CAT N° 2620110007009, pág. 407). |
| Não Atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Não Atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                       | Atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

- **RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

A tabela a seguir apresenta o resultado da análise da relação de serviços executados pelos responsáveis técnicos das empresas licitantes, realizada conforme os requisitos presentes no Edital.

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Relação de Serviços de seus Responsáveis Técnicos (MICHEL PINHEIRO DE SOUZA, MARIA CLARA DE SOUSA BARROSO e JOSÉ ANTÔNIO PAES), constante no Volume I, págs. 490, 494 e 519, atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou a Relação de Serviços do Responsável Técnico (GUILHERME ANDRIONI SALGUEIRO), constante no Volume Único, pág. 011, atendendo ao estabelecido no Edital. |

- **RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS**

No que se refere aos equipamentos disponíveis, segue a análise da documentação apresentada pelas licitantes.

31e

Q



| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                          | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Relação de Equipamentos Disponíveis de exigência mínima, constante no Volume I, "Documentação", atendendo aos requisitos mínimos estabelecidos no Edital, pág. 529 a 536. | A empresa TRANSVIAS apresentou a Relação de Equipamentos Disponíveis de exigência mínima, constante no Volume Único, atendendo aos requisitos mínimos estabelecidos no Edital, pág. 14 e 15. |

- **PLANILHA DE QUANTIDADES**

No que se refere à Planilha de Quantidades, tem-se o seguinte parecer acerca da documentação apresentada pelas licitantes:

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                 | TRANSVIAS                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Planilha de Quantidades no Volume II, "Proposta de Preço": R\$ 56.682.040,15, pág. 16 a 23, atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou a Planilha de Quantidades no Volume Único: R\$ 63.663.434,03, pág. 43 a 56, atendendo ao estabelecido no Edital. |

- **CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO)**

No que se refere ao Cronograma Físico-Financeiro apresentado pelas licitantes, tem-se a seguinte análise:

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                    | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro), no Volume II, "Proposta de Preço": valor: R\$ 56.682.040,15, com prazo de execução de 18 (meses) meses, pág. 25, atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro), no Volume Único – valor: R\$ 63.663.434,03, com prazo de execução de 18 (meses) meses, pág. 25, atendendo ao estabelecido no Edital. |

- **QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Quanto aos Quadros de Composição de Preços Unitários apresentados, tem-se a seguinte análise:

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                      | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o Quadro e as Composições de Preços Unitários de todos os itens de serviços previstos na Planilha de Quantidades, inclusive Composições Auxiliares, pág. 31 a 504 do Vol. II – Proposta de Preços, atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou o Quadro e as Composições de Preços Unitários de todos os itens de serviços previstos na Planilha de Quantidades, inclusive Composições Auxiliares, pág. 061 a 147, atendendo ao estabelecido no Edital. |

- **QUADRO DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

Quanto aos Quadros Demonstrativos de Composição do BDI apresentados, tem-se a seguinte análise:

*[Handwritten signatures and initials]*



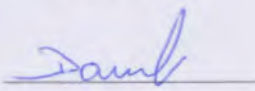
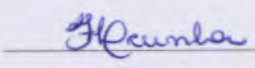
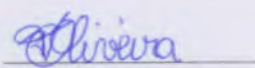
| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                | TRANSVIAS                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o Quadro de Composição com BDI de 29,68%, pág. 27-Vol.II-Proposta de Preços, atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou o Quadro de Composição do BDI, com BDI de 29,90%, pág. 149 – Volume Único, atendendo ao estabelecido no Edital. |

### 3. DO RESULTADO DA ANÁLISE TÉCNICA

A Comissão Técnica de Análise das Propostas, após a devida análise das Propostas, junto ao processo licitatório LPN Nº 001/2019/GABIN, informa que todas as exigências do instrumento convocatório do certame em epígrafe foram **ATENDIDAS** pela seguinte empresa **TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA**. Por outro lado, o **CONSÓRCIO JM-BASEVI** (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A) **NÃO ATENDEU** completamente às exigências dos itens 4.5(c) e 4.5(f) da Seção 2 do Edital, referentes, respectivamente, à comprovação de experiência das empresas como executoras principais na construção de obras similares ao objeto, onde o somatório do valor dessas obras seja igual ou superior a R\$ 64.934.535,00 (sessenta e quatro milhões, novecentos e trinta e quatro mil e quinhentos e trinta e cinco reais), e às parcelas de maior relevância.

Parauapebas, 09 de setembro de 2019.

#### COMISSÃO TÉCNICA DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

| FUNÇÃO     | NOME                                       | ASSINATURA                                                                            |
|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Presidente | DANIEL BENGUIGUI                           |  |
| Membro     | FERNANDA LUIZA CAVALCANTE GONZAGA DA CUNHA |  |
| Membro     | THAIS VALADARES OLIVEIRA                   |  |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



**LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 001/2019/GABIN**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS  
OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE  
ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP**

**RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS**

**1. INTRODUÇÃO:**

A Comissão Especial de Licitação – CEL recebeu, em 02 de setembro de 2019, às 09:00 horas, as Propostas das empresas participantes da LPN Nº 001/2019/GABIN, para o Lote Único: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP, em conformidade com os procedimentos estabelecidos nas Políticas para Aquisição de Bens e Contratação de Obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento–BID. A prestação dos serviços a serem contratados conforme as Especificações Técnicas integrantes do Edital deverão contribuir com as ações de melhoria para resolver os problemas sociais, ambientais objeto do PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ (PROSAP) – Empréstimo BR-L1508.

A Comissão Especial de Licitação – CEL foi criada através do Decreto 274, publicado no Diário Oficial do Município em 04 de março de 2019, com a participação dos seguintes membros:

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Presidente:      | Dayton Neves Pereira               |
| Membro:          | Lucas de Jesus Barbosa             |
| Membro:          | Daniel Magalhães de Araújo         |
| Membro Suplente: | Camila Petrovysk de Oliveira Silva |
| Membro Suplente: | Daniel Benguigui                   |

O Edital da Licitação Pública Nacional Nº 001/2019/GABIN, não objetado pelo BID, através do documento CBR-1709/2019, de 24 de julho de 2019, foi publicado no Diário Oficial da União, no dia 01 de agosto de 2019, que originou o presente certame.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =**



A data de recebimento e abertura dos envelopes foi designada para 02 de setembro de 2019, dentro do prazo mínimo estabelecido pela Representação do BID no Brasil, portanto, de acordo com o estabelecido nas Políticas de Aquisições do Banco, aplicáveis.

Na análise da documentação apresentada pelas empresas interessadas, a Comissão de Licitação teve o cuidado de observar todos os detalhes de cada uma das Propostas, de forma que as participantes possam ser analisadas no que refere ao item 28 – AVALIAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS PROPOSTAS, tanto com relação à Proposta de Preço, quanto ao Pleno Atendimento das Especificações Técnicas e Projetos.

Destaca-se que 05 (cinco) empresas retiraram o Edital, quais são:

1. CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A);
2. TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA;
3. CONTEC SERVIÇOS DE CONSULTORIA TECNOLOGIA EIRELE / ME;
4. CCB – CONTRUTORA CENTRAL DO BRASIL S/A;
5. ETC – EMPREEENDIMENTOS E TECNOLOGIA EM CNSTRUÇÕES LTDA.

## **2. SOLICITAÇÕES DE ESCLARECIMENTOS:**

Através da Nota de Esclarecimento Nº 001/2019, a Comissão Especial de Licitação respondeu à todas as Concorrentes os questionamentos elaborados pela empresa ETC – EMPREEENDIMENTOS E TECNOLOGIA EM CNSTRUÇÕES LTDA e GENEBRA SEGUROS, conforme abaixo:

### **NOTA DE ESCLARECIMENTOS Nº 001**

A Comissão Especial de Licitação – CEL, em nome do Município de Parauapebas/PA, em resposta à solicitação de esclarecimentos de empresa interessada em participar da LPN 001/2019GABIN em referência, cujo teor transcrevemos abaixo, esclarece:

#### **PERGUNTA Nº 01:**

##### **“1) Bota fora**

*Na planilha consta o serviço de espalhamento de material em bota fora, sendo esse material proveniente das escavações. Consta também o transporte desse material, porém, não encontramos os custos referentes ao royalty de bota fora para disposição do material.*

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |
|-----------|
| <i>M²</i> |
|-----------|

*Esse material será destinado para bota fora da Prefeitura de Parauapebas? Esses custos são de responsabilidade da Prefeitura? Caso seja da contratada, como será medido e pago o royalty de bota fora?”*

#### **RESPOSTA Nº 01:**





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Com relação aos royalties de bota fora, reiteramos que todo o material proveniente das escavações das obras será destinado para aterro municipal, onde não será cobrado nenhum tipo de taxa.

**PERGUNTA Nº 02:**

**"2) Canteiro de Obras**

*Na composição de preço unitário para o serviço de Canteiro de Obras, disponibilizada pelo órgão, considera a locação de área para Canteiro por um período de apenas 8 meses, sendo que o prazo de execução da obra é de 18 meses.*

*Porém na planilha considera 2 unidades de instalação de canteiro de obras. Caso a Prefeitura esteja considerando apenas 1 instalação de canteiro, sendo esse nosso entendimento, teríamos um total de 16 meses.*

| INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COM MONTAGEM DE BARRACÃO COM TODOS IMPLEMENTOS NECESSÁRIOS, INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRAS, ALUGUEL DE TERRENO, ALUGUEL DE ESCRITÓRIO LOCAL E TODOS ITENS NECESSÁRIOS.  |      |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UND  | COEFICIENTE |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                      |      |             |
| ALUGUEL DE TERRENO PARA CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                | MÊS  | 8,00        |
| ALUGUEL DE CASA PARA CANTEIRO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO DA OBRA)                                                                                                                                                                                           | MÊS  | 8,00        |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA                                                                                                                                                                                                        | H    | 660,00      |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA                                                                                                                                                                                                  | H    | 660,00      |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA D6                                                                                                                                                                                                    | H    | 660,00      |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTO NIVELADORA                                                                                                                                                                                                         | H    | 660,00      |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA                                                                                                                                                                                                     | H    | 660,00      |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE 10M3                                                                                                                                                                                                | H    | 660,00      |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA                                                                                                                                                                                                           | H    | 660,00      |
| BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E ELÉTRICAS                                                                                                        | M²   | 330,00      |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                               | M²   | 15,00       |
| Instalação de canteiro de obras com mobilização e desmobilização de equipamentos, com montagem de barracão com todos implementos necessários, instalação de placas de obras, aluguel de terreno, aluguel de escritório local e todos itens necessários. | Unid | 2,00        |

*Está correto nosso entendimento, no qual considera apenas uma instalação de canteiro de obras?*

*Caso positivo, deveria ser revisado o prazo de locação da área."*

**RESPOSTA Nº 02:**

As composições de preços unitários apresentados são apenas modelos, cabendo as empresas licitantes levarem em consideração todos os custos necessários para devida execução de cada item da planilha, assim, cada empresa participante deverá apresentar seus insumos necessários para devida execução. Sempre deverá ser levado em consideração os quantitativos dos itens da planilha orçamentária.

**PERGUNTA Nº 03:**

**"3) Licença Ambiental**

*Existe a licença ambiental para execução da obra? Caso negativo, de quem é a responsabilidade?"*

**RESPOSTA Nº 03:**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =**



SIM, com relação ao licenciamento das obras do PROSAP, será de responsabilidade da PMP o licenciamento geral das obras bem como a aquisição das Outorgas. Entretanto, as empreiteiras terão a responsabilidade de adquirir o devido licenciamento ambiental das atividades secundárias, a exemplo de canteiros de obras, bem como a responsabilidade de desenvolver determinados Programas ambientais presentes no PGAS (Plano de Gestão Ambiental e Social), que será disponibilizado para a empresa ganhadora.

**PERGUNTA Nº 04:**

*"Dispõe o subitem 4.5 (f) as DDL que as empresas interessadas em participar da disputa deverão comprovar sua experiência específica em execução dos serviços de maior relevância o somatório de até 02 (dois) contratos, conforme estabelecido na cláusula 4.5(c). Por sua vez, dispõe a cláusula citada que devem as empresas comprovar experiência como contratado/executor principal na construção de, pelo menos, 02(duas) obras similares as do objeto, onde o somatório do valor dessas obras seja igual ou superior a R\$ 64.929.963,40 (sessenta e quatro milhões, novecentos e vinte e nove mil, novecentos e sessenta e três reais e quarenta centavos), de natureza e complexidade equivalente às Obras objeto desta licitação, nos últimos 10 (dez) anos. Assim, para entendimento ao item 4.5(f) e, em conformidade com subitem 4.5(c), será admitida a somatória do quantitativo de execução de serviços até o limite de 02(dois) contratos para cada uma das parcelas de relevância destacadas, mesmo em caso de consorcio, nosso entendimento está correto?"*

**RESPOSTA Nº 04:**

Em relação ao questionamento sobre a admissão de 02 (dois) contratos para cada uma das parcelas de maior relevância ressaltamos que o entendimento está correto, serão aceitos até 02 (dois) contratos para o somatório das parcelas dos itens de maior relevância mesmo em caso em consorcio.

Parauapebas/PA, 26 de agosto de 2019

**NOTA DE ESCLARECIMENTOS Nº 002**

A Comissão Especial de Licitação – CEL, em nome do Município de Parauapebas/PA, em resposta à solicitação de esclarecimentos de empresa interessada em participar da LPN 001/2019GABIN em referência, cujo teor transcrevemos abaixo, esclarece:

**PERGUNTA Nº 01:**

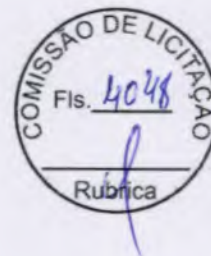
**"1) CPUs – Transportes**

*O órgão ao elaborar suas composições de preços unitários (conforme abaixo) para os serviços de transporte de materiais, considerou apenas os custos de depreciação, mão de obra e materiais de consumo, deixando de considerar os custos de juros, impostos e seguros e manutenção do equipamento basculante.*





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Vale ressaltar, que o item de transporte de materiais representar aproximadamente 16% do orçamento.

| ITEM           |               | DESCRIÇÃO                                              |     |             |                     | UNIDADE         |
|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|-----|-------------|---------------------|-----------------|
| CPU-MA-06      |               | TRANSPORTE DE SOLO MOLE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 |     |             |                     | m3/24h          |
| CÓDIGO IN SUMO | FONTE IN SUMO | DESCRIÇÃO                                              | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. R\$     | PREÇO TOTAL R\$ |
|                |               | EQUIPAMENTO                                            |     |             | TOTAL (A)           | 0,00            |
| 91380          | SPAP1         | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3                              | H   | 0,00500     | R\$ 12,38           | 0,00            |
|                |               |                                                        |     |             |                     |                 |
|                |               | MÃO DE OBRA                                            |     |             | TOTAL (B)           | 0,07            |
| 88281          | SPAP1         | MOOTRISTA                                              | H   | 0,00500     | R\$ 13,84           | 0,07            |
|                |               |                                                        |     |             |                     |                 |
|                |               | MATERIAIS                                              |     |             | TOTAL (C)           | 0,70            |
| 4221           | SPAP1         | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                          | L   | 0,20000     | R\$ 3,50            | 0,70            |
|                |               |                                                        |     |             |                     |                 |
|                |               |                                                        |     |             | Sub Total = (A+B+C) | 0,81            |
|                |               |                                                        |     |             | Total               | 0,81            |

| ITEM           |               | DESCRIÇÃO                                                                                         |     |             |                     | UNIDADE         |
|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|---------------------|-----------------|
| CPU-MA-07      |               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA PAVIMENTADA PARA MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA |     |             |                     | m3/24h          |
| CÓDIGO IN SUMO | FONTE IN SUMO | DESCRIÇÃO                                                                                         | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. R\$     | PREÇO TOTAL R\$ |
|                |               | EQUIPAMENTO                                                                                       |     |             | TOTAL (A)           | 0,00            |
| 91380          | SPAP1         | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3                                                                         | H   | 0,00500     | R\$ 12,38           | 0,00            |
|                |               |                                                                                                   |     |             |                     |                 |
|                |               | MÃO DE OBRA                                                                                       |     |             | TOTAL (B)           | 0,07            |
| 88281          | SPAP1         | MOOTRISTA                                                                                         | H   | 0,00500     | R\$ 13,84           | 0,07            |
|                |               |                                                                                                   |     |             |                     |                 |
|                |               | MATERIAIS                                                                                         |     |             | TOTAL (C)           | 0,70            |
| 4221           | SPAP1         | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                     | L   | 0,18000     | R\$ 3,50            | 0,70            |
|                |               |                                                                                                   |     |             |                     |                 |
|                |               |                                                                                                   |     |             | Sub Total = (A+B+C) | 0,83            |
|                |               |                                                                                                   |     |             | Total               | 0,83            |

RESPOSTA Nº 01:

Todas as composições de preços unitários apresentados são apenas modelos, cabendo às empresas licitantes levarem em consideração todos os custos necessários para devida execução de cada item da planilha, assim, cada empresa participante deverá apresentar seus insumos necessários para devida execução. Sempre deverão ser levados em consideração os quantitativos dos itens da planilha orçamentária

PERGUNTA Nº 02:

“2) Transporte da areia e quantitativo de material insuficiente.

Favor informar onde será medido e pago o transporte da areia para realização dos serviços, haja vista que não encontramos na planilha.

Foi considerado apenas 0,5m<sup>3</sup> de areia para realização de 1m<sup>3</sup> do serviço.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Entendemos que essa composição de preço unitário deve ser revisada.

| ITEM             |                 | DESCRIÇÃO                                               |     |             |                    | UNIDADE            |
|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------------|--------------------|
| CPU-MA-01        |                 | ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA<br>TIPO RIP-RAP 2X       |     |             |                    | M3                 |
| CÓDIGO<br>INSUMO | FONTE<br>INSUMO | DESCRIÇÃO                                               | UND | COEFICIENTE | PREÇO<br>UNIT. R\$ | PREÇO<br>TOTAL R\$ |
|                  |                 | EQUIPAMENTO                                             |     |             | TOTAL (A)          |                    |
|                  |                 |                                                         |     |             |                    |                    |
|                  |                 |                                                         |     |             |                    |                    |
|                  |                 |                                                         |     |             |                    |                    |
|                  |                 | MÃO DE OBRA                                             |     |             | TOTAL (B)          | 13,77              |
| 88316            | SINAPI          | SERVENTE                                                | H   | 1,00000     | R\$<br>13,77       | 13,77              |
|                  |                 |                                                         |     |             |                    |                    |
|                  |                 |                                                         |     |             |                    |                    |
|                  |                 | MATERIAIS                                               |     |             | TOTAL (C)          | 48,95              |
| 367              | SINAPI          | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA /<br>FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3  | 0,50000     | R\$<br>40,00       | 20,00              |
| 25988            | SINAPI          | SACO DE ANIAGEM                                         | UND | 2,50000     | R\$<br>11,58       | 28,95              |
|                  |                 |                                                         |     |             |                    |                    |
|                  |                 |                                                         |     |             |                    |                    |
|                  |                 |                                                         |     |             | Sub Total<br>>>>   | 62,72              |
|                  |                 |                                                         |     |             | Total              | 62,72              |

**RESPOSTA Nº 02:**

Todas as composições de preços unitários apresentados são apenas modelos, cabendo às empresas licitantes levarem em consideração todos os custos necessários para devida execução de cada item da planilha, assim, cada empresa participante deverá apresentar seus insumos necessários para devida execução. Sempre deverão ser levados em consideração os quantitativos dos itens da planilha orçamentária

**PERGUNTA Nº 03:**

**“3) Preço inexequível**

Entendemos que o preço para realização do serviço de desmonte de rocha com argamassa expansiva, utilizado como referência pelo órgão, é inexequível.

Ao elaborar sua composição de preço unitário, o órgão utilizou preços de referência para os equipamentos, sendo apenas custos de depreciação (no caso do compressor) e manutenção (caso da perfuratriz), faltando considerar os custos de juros, manutenção e materiais de operação para o compressor e custos de depreciação e juros.

Não foi considerado os custos de escavadeira, carga, transporte e descarga desse material, inclusive o bota fora para deposição.

Vale destacar que o preço unitário de referência Sicro, apenas para o desmonte, considera o custo de R\$ 369,02 / m<sup>3</sup>, sem BDI (CPU anexo).

Esse item é relevante, com quantitativo de 5.100 m<sup>3</sup>, entendemos que deve ser revisado o preço unitário, bem como a devida correção do valor do orçamento e posterior republicação do Edital.”









PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda; (Redação dada pela Lei nº 11.079, de 2004)

II - seguro-garantia; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

III - fiança bancária. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 8.6.94)''

Aguardo posicionamento para poder oferecer o produto ao cliente."

**RESPOSTA Nº 04:**

O Seguro Garantia poderá ser apresentado como forma de garantia da proposta.  
Parauapebas/PA, 26 de agosto de 2019.

**3. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL:**

Não houve.

**4. RECEBIMENTO E ABERTURA DAS PROPOSTAS:**

Das empresas que adquiriram o Edital 02 (duas) empresas apresentaram propostas, conforme a seguir:

Empresas que apresentaram propostas para o Lote Único: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP:

1. CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A);
2. TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA

No dia 02 de setembro de 2019, às 09:00hs, a Comissão Especial de Licitação – CEL, conforme estabelece a cláusula 23.1 da Seção 2 – Dados da Licitação (DDL), procedeu o recebimento e abertura das propostas entregues:

Empresas que apresentaram propostas para o Lote Único: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP:

| Item           | Proponente                                                                         | Valor (R\$)   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1              | CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A) | 56.642.040,15 |
| 2              | TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA                                         | 63.663.434,03 |
| Valor Estimado |                                                                                    | 64.929.963,40 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAÚAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



3. APRECIACÃO, ANÁLISE E AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA:

A Comissão Especial de Licitação elaborou uma Planilha Resumo Comparativa, dos preços apresentados, onde foram verificados os percentuais dos grandes itens das Propostas em relação ao Orçamento Referencial, conforme disposto abaixo:

Para o Lote Único: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE SANEAMENTO AMBIENTAL, ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP:**

| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAÚAPEBAS - PROSAP. |                                  |                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)       | DESVIO (%) |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | INSTALAÇÃO DA OBRA               | R\$ 874.892,98    | 1,35%      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA      | R\$ 2.224.365,12  | 3,43%      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SISTEMA DE MACRODRENAGEM         | R\$ 29.911.354,23 | 46,07%     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SISTEMA DE MICRODRENAGEM         | R\$ 7.163.954,30  | 11,03%     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SISTEMA VIÁRIO                   | R\$ 4.758.791,48  | 7,33%      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO         | R\$ 16.516.448,08 | 25,44%     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ILUMINAÇÃO PÚBLICA               | R\$ 787.424,19    | 1,21%      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REDE DE COLETA UNIÃO E LIBERDADE | R\$ 940.169,99    | 1,45%      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEE BAIRRO UNIÃO E LIBERDADE     | R\$ 692.297,75    | 1,07%      |

| PROPOSTA TRANSVIAS |            |
|--------------------|------------|
| VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| R\$ 874.892,98     | 1,37%      |
| R\$ 2.224.365,12   | 3,49%      |
| R\$ 28.833.096,84  | 45,29%     |
| R\$ 7.151.961,42   | 11,23%     |
| R\$ 4.745.679,06   | 7,45%      |
| R\$ 16.353.281,40  | 25,69%     |
| R\$ 787.424,19     | 1,24%      |
| R\$ 940.169,99     | 1,48%      |
| R\$ 692.297,75     | 1,09%      |

| PROPOSTA JM-BASEVI |            |
|--------------------|------------|
| VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| R\$ 867.630,78     | 1,53%      |
| R\$ 2.222.540,82   | 3,92%      |
| R\$ 25.717.780,00  | 45,37%     |
| R\$ 6.242.509,16   | 11,01%     |
| R\$ 4.381.285,38   | 7,73%      |
| R\$ 14.006.782,40  | 24,71%     |
| R\$ 713.828,12     | 1,26%      |
| R\$ 875.325,12     | 1,54%      |
| R\$ 644.175,66     | 1,14%      |

Handwritten signature.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP. |                                  |                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)       | DESVIO (%) |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS | R\$ 1.060.265,28  | 1,63%      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TOTAL GERAL >>>                  | R\$ 64.929.963,40 | 100,00%    |

| PROPOSTA TRANSVIAS |            |
|--------------------|------------|
| VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| R\$ 1.060.265,28   | 1,67%      |
| R\$ 63.663.434,03  | 100,00%    |

| PROPOSTA JM-BASEVI |            |
|--------------------|------------|
| VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| R\$ 1.010.182,71   | 1,78%      |
| R\$ 56.682.040,15  | 100,00%    |

Esclareça-se, que de modo geral, a avaliação e a análise do atendimento aos termos estabelecidos no Edital foram realizadas da forma mais objetiva possível, tendo em vista que a Comissão Especial de Licitação, determinou a excelência ou não do trabalho apresentado, baseando-se o que está estabelecido nos textos da proposta e nos que fazem parte integrante do Edital, com mais ênfase na Seção 2 – Dados da Licitação (DDL); Seção 3 – Formulários da Proposta; e Seção 6 – Requisito das Obras que trata exclusivamente das Especificações Técnicas, Plantas e Desenhos.

Feitas essas considerações, passaremos a analisar o que está apresentado nas propostas das empresas participantes do certame, conforme estabelecido anteriormente.

### 3.1 DOCUMENTAÇÃO DA SEÇÃO 2 – DADOS DA LICITAÇÃO:

#### 1.2. PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

Lote Único: O prazo para execução dos serviços é de 18 (dezoito) meses, contados após a data de emissão da ordem de início dos serviços, a ser emitida pelo Contratante.

CONSÓRCIO JM-BASEVI

TRANSVIAS

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAÚAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| JM                                                                                                                                                                                                                                                                              | BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias, contados a partir da data de início das obras, conforme item 2 da Carta de Apresentação da Proposta, atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 4 e 5 do Vol. II – Proposta de Preços. | A empresa TRANSVIAS apresentou os prazos de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias, contados a partir da data de início das obras, conforme item 2 da Carta de Apresentação da Proposta, atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 6 do Vol. Único. |

#### 4.3.1, QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO DOS CONCORRENTES

- 4.3.2 Ao Concorrente cadastrado no SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores poderá, a critério do Contratante, e ser dispensada a apresentação dos documentos exigidos nos itens 4.3.1, 4.3.2 e 4.3.3 das IAC referentes à Situação Jurídica, 4.3.3 Situação Financeira e Situação Fiscal, desde que o Contratante tenha acesso *on line* ao SICAF. Nesta hipótese, o Concorrente deverá fornecer o número de seu CGC e informar que é cadastrado no SICAF.

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| A empresa JM TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA apresentou a Situação Jurídica, Situação Financeira e Situação Fiscal, atendendo ao estabelecido no Edital, conforme abaixo:<br><br><u>Habilitação Jurídica (Item 4.3.a do Edital):</u><br>• Contrato Social inicial e em Vigor Consolidado em sua 55ª Alteração, constante na pag. 0038 a 0054 CNPJ: 24.946.352/0001-00;<br>• Capital Social: R\$ 20.500.000,00 | A empresa BASEVI CONSTRUÇÕES S/A apresentou a Situação Jurídica, Situação Financeira e Situação Fiscal, atendendo ao estabelecido no Edital, conforme abaixo:<br><br><u>Habilitação Jurídica (4.3.a do Edital):</u><br>• Publicação na íntegra da Ata de assembleia geral de transformação da sociedade por cotas de responsabilidade em sociedade anônima (Publicada em 31 de agosto de 1984 no Diário Oficial do Distrito Federal) e atas de assembleia extraordinárias, as quais foram publicadas no Diário Oficial do Distrito Federal com a designação da |  | A empresa TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGEM LTDA apresentou a Situação Jurídica, Situação Financeira e Situação Fiscal, atendendo ao estabelecido no Edital, conforme abaixo:<br><br><u>Habilitação Jurídica (Item 4.3.a do Edital):</u><br>• Contrato Social em Vigor Consolidado em sua 11ª Alteração, constante na pag. 0158 a 0173 CNPJ: 54.883.194/0001-40;<br>• Capital Social: R\$ 42.333.698,00 |
| Qualificação Econômico-Financeira (Item 4.3.b. do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Qualificação Econômico-Financeira (Item 4.3.b. do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Qualificação Econômico-Financeira (Item 4.3.b. do                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPACABAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUPACABAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TRANSVIAS |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| JM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| <u>Edital):</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certidão Negativa de Falência do TJDF, de 16/08/2019; Nada Consta na Certidão Estadual de Distribuição de Falência e Recuperação de crédito, pag. 0071;</li><li>• Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do Último Exercício, pag. 0084 a 0111;</li><li>• Relatório da Situação Econômica Financeira da Empresa, pag. 146 a 155;</li><li>• Atestado de Instituição Financeira da Boa Situação Financeira da Empresa, emitido pelo BRB – Banco de Brasília S/A em 29 de agosto de 2019, página 172 e Caixa Econômica Federal, em 27 de agosto de 2019, página 173.</li></ul> <u>Regularidade Fiscal e Trabalhista (Item 4.3.c. do Edital):</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, sob o número 24.946.352/0001-00, desde 16 de abril de 2005, página 177 a 178;</li><li>• Inscrição no cadastro de Contribuinte do Distrito Federal sob o número 07.327.175/001-04, página 182;</li><li>• Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, com validade até 21/12/2019, página 185;</li><li>• Certidão Positiva de Débitos com Efeito de Negativa do Distrito Federal número 262-01-211.248/2019, com validade até 19/11/2019, página 187;</li><li>• Certidão de Regularidade do FGTS – CRF, com validade</li></ul> | diretoria da sociedade anônima, constante na pag. 0055 a 0067, CNPJ: 00.016.576/0001-47; <ul style="list-style-type: none"><li>• Capital Social: R\$ 5.400.000,00</li></ul> <u>Qualificação Econômico-Financeira (Volume único “Documentação”):</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certidão Negativa de Falência do TJDF, de 06/08/2019; Nada Consta na Certidão Estadual de Distribuição de Falência e Recuperação de crédito, pag. 0077</li><li>• Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do Último Exercício, pag. 119 a 126;</li><li>• Relatório da Situação Econômica Financeira da Empresa, pag. 156 a 159;</li><li>• Atestado de Instituição Financeira da Boa Situação Financeira da Empresa, emitido pelo BRB – Banco de Brasília S/A em 30 de agosto de 2019, página 172.</li></ul> <u>Regularidade Fiscal e Trabalhista (Item 4.3.c. do Edital):</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, sob o número 00.016.576/0001-47, desde 03 de novembro de 2005, página 179 a 180;</li><li>• Inscrição no cadastro de Contribuinte do Distrito Federal sob o número 07.315.120/001-28, página 183;</li><li>• Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, com validade até 18/01/2020, página 192;</li></ul> | <u>Edital):</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certidão Negativa de Falência do TJSP de nº 5335364, de 07/08/2019; Nada Consta na Certidão Estadual de Distribuição de Falência e Recuperação de crédito, pag. 0181;</li><li>• Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do Último Exercício, pag. 0184 a 0193;</li><li>• Relatório da Situação Econômica Financeira da Empresa, pag. 198 a 199;</li><li>• Atestado de Instituição Financeira da Boa Situação Financeira da Empresa, emitido pelo Banco Bradesco S/A em 29 de agosto de 2019, página 205.</li></ul> <u>Regularidade Fiscal e Trabalhista (Item 4.3.c. do Edital):</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, sob o número 54.883.194/0001-40, desde 24 de novembro de 2005, página 234;</li><li>• Inscrição no cadastro de Contribuinte do Estado de São Paulo sob o número 140.397.366.15, página 236;</li><li>• Inscrição no cadastro de Contribuinte do Município de São Paulo sob o número 9.253.779-0, página 238;</li><li>• Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, com validade até 03/11/2019, página 241;</li><li>• Certidão Negativa de Débitos Tributários da Dívida Ativa do Estado de São Paulo número 23251595, com</li></ul> |           |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE**  
**CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E**  
**MARGENS DO RIO PARAÚAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



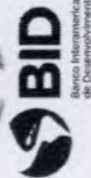
| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                   | BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| até 23/09/2019, página 195;<br>• Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, com validade até 25/02/2019, página 201. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Certidão Positiva de Débitos com Efeito de Negativa do Distrito Federal número 210-00-997.620/2019, com validade até 09/10/2019, página 190;</li><li>• Certidão de Regularidade do FGTS – CRF, com validade até 15/09/2019, página 198;</li><li>• Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, com validade até 25/10/2019, página 202.</li></ul> |  | validade até 14/09/2019, página 243;<br>• Certidão Negativa de Débitos de Tributos do Município de São Paulo número 0207911-2019, com validade até 29/09/2019, página 248;<br>• Certidão de Regularidade do FGTS – CRF, com validade até 09/09/2019, página 251;<br>• Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, com validade até 13/12/2019, página 253. |
| Atende ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                   | Atende ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Atende ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**4.5 (b) VOLUME MÉDIO ANUAL DE OBRAS**

A licitante deverá ter realizado, nos últimos 5 (cinco) anos, um volume médio anual de Obras de pelo menos R\$ 43.289.690,00 (quarenta e três milhões, duzentos e oitenta e nove mil e seiscentos e noventa reais).

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                    | BASEVI                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A empresa JM apresentou os seguintes volumes médios de obras, conforme consta no Volume I "Documentação":<br>Receita Operacional Bruta:<br>2014: R\$ 133.762.237,00 (pág. 106)<br>2015: R\$<br>2016: R\$<br>2017: R\$ | A empresa BASEVI apresentou os seguintes volumes médios de obras, conforme consta no Volume I "Documentação":<br>Receita Operacional Bruta:<br>2014: R\$ 75.147.403,51 (pág. 540)<br>2015: R\$<br>2016: R\$ 30.093.344,09 (pág. 540) |  | A empresa TRANSVIAS apresentou os seguintes volumes médios de obras, conforme consta no Volume "Único" "Documentação", pág. 208 e 225:<br>Receita Operacional Bruta:<br>2014: R\$ 2.720.679,81 + R\$ 86.362.469,92<br>2015: R\$ 5.351.802,87 + R\$ 20.523.020,80<br>2016: R\$ 21.214.040,77 + R\$ 6.180.052,91 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                          |                                                                                                                                   |  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                           | BASEVI                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2018: R\$ 175.516.701,00 (pág. 106)<br>TOTAL: R\$ 309.278.938,00<br>MÉDIA: R\$ 61.855.787,80 | 2017: R\$ 28.009.873,53 (pág. 162)<br>2018: R\$ 77.545.019,52 (pág. 162)<br>TOTAL: R\$ 210.795.640,65<br>MÉDIA: R\$ 42.159.128,13 |  | 2017: R\$ 28.968.608,99 + R\$ 21.071.436,64<br>2018: R\$ 64.880.568,83 + R\$ 11.963.976,87<br>TOTAL: R\$ 123.135.701,27 + R\$ 146.100.957,15<br>MÉDIA: R\$ 24.627.140,25 + R\$ 29.220.191,43<br>MÉDIA GERAL: R\$ 53.847.331,68<br>Atende ao requisito mínimo estabelecido no Edital. |
| Atende ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                           | Atende ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                |  | Atende ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                                                                                   |

4.5 (c) Experiência como contratado/executor principal na construção de, pelo menos, 02 (obras) obras similares ao do objeto, onde o somatório do valor dessas obras seja igual ou superior a R\$ 64.934.535,00 (sessenta e quatro milhões, novecentos e trinta e quatro mil e quinhentos e trinta e cinco reais), de natureza e complexidade equivalente às Obras objeto desta licitação, nos últimos 10 (dez) anos. Para atender a essa exigência, as obras citadas deverão estar com, no mínimo, 70% (setenta por cento) já concluídas. A similaridade se baseará no tamanho físico, complexidade, métodos / tecnologia e outras características conforme descrito na Seção 6 – Requisitos das Obras.

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BASEVI                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A empresa JM apresentou 22 (vinte e dois) atestados, destes 02 (dois) apresentam obras similares ao objeto, porém com valores, mesmo que somados, inferiores ao exigido na cláusula 4.5(c), sendo um referente a um contrato de R\$ 33.682.195,48 (CAT N° 189634/2019, pág. 542) e outro a um de R\$ 16.374.851,99 (CAT N° 1020190001128, pág. 551). | A empresa BASEVI apresentou 07 (sete) atestados, destes nenhum apresenta o caráter multidisciplinar das obras objeto da licitação, especialmente no que se refere a execução de obras de macrodrenagem e esgotamento sanitário. |  | A empresa TRANSVIAS listou 06 (seis) atestados na relação de Contratos Executados. Destes contratos, 02 (dois) apresentam obras similares ao objeto e valores superiores ao exigido na cláusula 4.5(c), sendo um de R\$ 135.962.054,79 (CAT N° 2620110007005, pág. 330) e outro de R\$ 78.352.115,22 (CAT N° 2620110007009, pág. 407). |
| Não Atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Não Atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                       |  | Atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



#### 4.5 (d) ÍNDICE DE LIQUIDEZ

Índice de liquidez igual ou superior a 1,00 (um), que será calculado por meio da seguinte fórmula:

$$IL = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Exigível a Longo Prazo}}$$

IL =

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                   | BASEVI                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                             |
| A empresa JM apresentou Índice de Liquidez no último exercício fiscal, igual a 1,98, Volume Documentação, página 286, atendendo ao requisito estabelecido no Edital. | A empresa BASEVI apresentou Índice de Liquidez no último exercício fiscal, igual a 1,85, Volume Documentação, página 286, atendendo ao requisito estabelecido no Edital. |  | A empresa TRANSVIAS apresentou Índice de Liquidez no último exercício fiscal, igual a 1,66, Volume Documentação, página 286, atendendo ao requisito estabelecido no Edital. |

#### 4.5(e). PATRIMÔNIO LÍQUIDO E VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Patrimônio líquido igual ou superior a R\$ 6.493.453,00 (seis milhões e quatrocentos e noventa e três mil e quatrocentos e cinquenta e três reais).

O Valor estimado da contratação é de R\$ 64.934.535,26 (sessenta e quatro milhões, novecentos e trinta e quatro mil e quinhentos e trinta e cinco reais e vinte e seis centavos).

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      |  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                               | BASEVI                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                |
| A empresa JM apresentou Patrimônio Líquido de R\$ 74.680.758,00, conforme consta no Balanço Patrimonial do ano de 2018 do Volume "Documentação", pág. 105, atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital. | A empresa BASEVI apresentou Patrimônio Líquido de R\$ 19.829.797,54, conforme consta no Balanço Patrimonial do ano de 2018 do Volume "Documentação", pág. 161, atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital. |  | A empresa TRANSVIAS apresentou Patrimônio Líquido de R\$ 68.690.716,85, conforme consta no Balanço Patrimonial do ano de 2018 do Volume Único, pág. 214, atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital. |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAR  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPAR  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



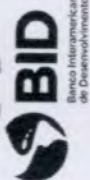
4.5(f) PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA DAS OBRAS

Serão considerados para comprovação da experiência específica em execução dos serviços de maior relevância o somatório de até 2 (dois) contratos, conforme estabelecido na cláusula 4.5(c) acima. No caso de consórcio, as licitantes consorciadas poderão somar atestados até o limite de 02 (dois) contratos para o consórcio, nas seguintes parcelas de maior relevância das Obras:

| Serviços de Maior Relevância e Quantidade Exigida |                                                                                                                                |         |                    |                            | Consórcio JM - BASEVI |                                                                    |                        | TRANSPAS |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Item                                              | Serviço                                                                                                                        | Unidade | Quantidade exigida | Quantidade apresentada     | Situação              | Documentação Apresentada                                           | Quantidade apresentada | Situação | Documentação Apresentada                                           |
| 1.0                                               | Obras de Macrodrenagem e Microdrenagem:                                                                                        |         |                    |                            |                       |                                                                    |                        |          |                                                                    |
| 1.1                                               | Escavação e carga de material de qualquer natureza                                                                             | m³      | 152.008,12         | 418.113,20                 | Atende                | CAT N° 2543/2011 - pag. 250                                        | 273.281,17             | Atende   | CAT N° 2620110007005 - pag. 336                                    |
| 1.2                                               | Transporte em caminhão basculante 10m3 em via pavimentada para material de qualquer natureza                                   | m³xkm   | 2.385.408,98       | 936.443,25<br>1.833.267,44 | Atende                | CAT N° 464426/2015 - pag. 273<br>CAT N° 0103/2006 - pag. 285       | 3.506.968,69           | Atende   | CAT N° 2620110007005 - pag. 335 e 336                              |
| 1.3                                               | Escavação e Carga de Solo Mole                                                                                                 | m³      | 68.311,90          | 934.476,40                 | Atende                | CAT N° 2543/2011 - pag. 250                                        | 112.530,11             | Atende   | CAT N° 2620110007005 - pag. 337                                    |
| 1.4                                               | Transporte de solo mole em caminhão basculante 10m3                                                                            | m³xkm   | 1.024.678,55       | 2.520.974,03<br>96.435,02  | Atende                | CAT N° 2543/2011 - pag. 250<br>CAT N° NE1000002063/2010 - pag. 292 | 9.367.559,31           | Atende   | CAT N° 2620110007005 - pag. 336                                    |
| 1.5                                               | Muro de gabião e/ou colchão reno, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas, fornecimento e execução. | m³      | 5.865,89           | 2.429,58<br>3.006,58       | Não Atende            | CAT N° 071/2001, pag. 396<br>CAT N° 563/2012 - pag. 304            | 26.181,53              | Atende   | CAT N° 2620110007005 - pag. 337                                    |
| 1.6                                               | Manta Geotextil ou similar                                                                                                     | m²      | 31.123,14          | 51.473,41                  | Atende                | CAT N° 463841/2014 - pag. 310                                      | 25.150,35<br>18.164,00 | Atende   | CAT N° 2620110007005 - pag. 335<br>CAT N° 2620110007009 - pag. 410 |
| 1.7                                               | Enrocamento com pedra argamassada, com pedra de mão                                                                            | m³      | 1.582,67           | 5.612,62                   | Atende                | CAT N° 464426/2015 - pag. 277                                      | 21.555,00              | Atende   | CAT N° 1601/2006 - pag. 419                                        |
| 1.8                                               | Comporta metálica, para sistemas de drenagem                                                                                   | unid    | 7,00               |                            | Não Atende            | CAT N° 1368/2009 - pag. 333                                        | 4,00<br>1,00           | Atende   | CAT N° SZC-20345 - pag. 431<br>CAT N° 1601/2006 - pag. 424         |
| 1.9                                               | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø ≥ 500mm, classe CA-02                                                    | m       | 3.261,15           | 9.023,27                   | Atende                | CAT N° 0720150001043/2015 - pag. 342                               | 3.337,91               | Atende   | CAT N° 2620110007005 - pag. 336                                    |
| 1.10                                              | Escoramento de Valas                                                                                                           | m²      | 12.799,08          | 109.803,98                 | Atende                | CAT N° 0720150001043/2015 - pag. 342                               | 21.781,99              | Atende   | CAT N° 2620110007005 - pag. 336                                    |
| 1.11                                              | Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva                                                              | m³      | 2.295,00           | 2.520,00                   | Atende                | CAT N° 0103/2006 - pag. 450                                        | 6.621,00               | Atende   | CAT N° SZC-20345 - pag. 431                                        |
| 1.12                                              | Ensecadeira com sacos de areia tipo rip-rap 2x                                                                                 | m³      | 10.631,25          | 10.950,66                  | Atende                | CAT N° 766/2002 - pag. 522                                         | 47.105,00              | Atende   | CAT N° 1601/2006 - pag. 419                                        |
| 2.0                                               | Obras de Urbanização, Pavimentação, Paisagismo e Iluminação:                                                                   |         |                    |                            |                       |                                                                    |                        |          |                                                                    |
| 2.1                                               | Fornecimento e aplicação de concreto betuminoso                                                                                | m³      | 1.009,04           | 9.280,00                   | Atende                | CAT N° 1368/2009 - pag. 332                                        | 1.620,75               | Atende   | CAT N° 2620110007005 - pag. 339                                    |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraupar - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



|     | usinado a quente (cbruq), cap 50/70, exclusive transporte                                                      |                |           |            |        |                                         |                      |        |                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|--------|-----------------------------------------|----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 | Pavimentação em Bloco intertravado modelo "raquete", conforme paginação de piso na cor vermelho (esp.:6,00 cm) | m <sup>2</sup> | 10.806,65 | 16.851,07  | Atende | CAT N° 0720150001043/2015 -<br>pág. 341 | 49.428,67            | Atende | CAT N° 2620110007005 - pag. 339                                              |
| 2.3 | Piso industrial desempenado mecanicamente                                                                      | m <sup>2</sup> | 9.397,35  | 55.288,11  | Atende | CAT N° 0720170000208 - pag.<br>374      | 9.286,70<br>1.836,44 | Atende | CAT N° 26200110001464 - pag. 388<br>CAT N° 2620110007009 - pag. 411 e<br>417 |
| 2.4 | Fornecimento e Lançamento de Concreto fck maior 20Mpa                                                          | m <sup>3</sup> | 349,20    | 1.079,00   | Atende | CAT N° 475861/2018 - pag. 321           | 878,50               | Atende | CAT N° 2620110007005 - pag. 341                                              |
| 2.5 | Fornecimento de Armadura em Aço CA-50 - corte e dobra                                                          | kg             | 36.000,00 | 70.421,00  | Atende | CAT N° 475861/2018 - pag. 321           | 36.355,95            | Atende | CAT N° 2620110007005 - pag. 340 e<br>341                                     |
| 2.6 | Paisagismo / Plantio de Gramas em Placas                                                                       | m <sup>2</sup> | 22.428,45 | 381.413,00 | Atende | CAT N° 053/2008 - pag. 385              | 50.551,91            | Atende | CAT N° 2620110007005 - pag. 340                                              |

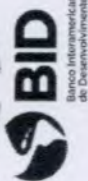
| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                      | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI não apresentou acervo suficiente para os itens:<br>01.05 - Muro de gabião e/ou colchão reno, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas, fornecimento e execução;<br>01.08 - Comporta metálica, para sistemas de drenagem; | A empresa TRANSVIAS apresentou acervo suficiente para todos os itens de relevância do Edital. Cumpre salientar que, em relação item 1.8 – <i>Comporta metálica, para sistemas de drenagem</i> , apresentou quantitativo inferior ao exigido, mas referia-se a unidades com dimensões superiores as solicitadas. |
| Não atendendo ao estabelecido no Edital                                                                                                                                                                                                                                  | Atendendo ao estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

7.3 DA SUBCONTRATAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE - LEI COMPLEMENTAR MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS/PA N° 009/2016, DECRETO FEDERAL N° 8.538/2015.

As licitantes deverão apresentar Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, Micro Empreendedor Individual e Cooperativa para subcontratação

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Paraúapebas – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



de parte da obra, nos parâmetros do art. 28 da lei Complementar Municipal nº 009/2016, admitido o percentual de 10% (dez por cento) do valor proposto. Vedada, assim, a subcontratação completa, da parcela principal ou ainda os itens de maior relevância estabelecidos neste Edital.

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                               |        | TRANSVIAS                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                | BASEVI |                                                                                                                                                                                    |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou subcontratação para o objeto, de acordo com o solicitado no edital, pág. 506 do volume 02, atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou subcontratação para o objeto, de acordo com o solicitado no edital, pág. 459 do volume único, atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital. |

### 15.1 PERÍODO DE VALIDADE DA PROPOSTA

As Propostas terão validade de 60 (sessenta) dias contados da data final estabelecida para apresentação das propostas.

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                             |        | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                                                                              | BASEVI |                                                                                                                                                                                                                                      |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou prazo de validade da proposta de 190 (cento e noventa) dias, conforme consta do item 5 da Carta de Apresentação da Proposta, no Volume II – Proposta de Preço, pág. 4, atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital, que é de 60 dias. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias, conforme consta da Carta de Apresentação da Proposta, no Volume Único – Proposta de Preço, atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital. |

### 3.2 DOCUMENTAÇÃO DA SEÇÃO 3 – FORMULÁRIOS DA PROPOSTA





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



(A) MODELO 1 – CARTA DE CREDENCIAMENTO

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                 |        | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                                                                  | BASEVI |                                                                                                                                                                                                                                        |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou Carta de Credenciamento, designando o Sr. GERALDO DE ALENCAR SILVA JUNIOR, identidade Nº 2673439 CREA/PA 14524/D, para representar a empresa na licitação, atendendo ao estabelecido no Edital, conforme documento anexo, pág S/N. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou Carta de Credenciamento, designando o Sr. SÉRGIO SABIA ROCHA, identidade Nº M-7.288.222-SSP-MG, para representar a empresa na licitação, atendendo ao estabelecido no Edital, conforme documento anexo. |

(B) MODELO 2 - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BASEVI |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou Carta de Apresentação da Proposta, no Volume II – Proposta de Preço, no valor de: valor: R\$ 56.682.040,15, com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias, atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 4 e 5. Entretanto, no item 3 da Carta Proposta, o Consórcio se compromete a oferecer Garantia de Execução de R\$ 649.299,63, descumprindo a cláusula 52.1 da Seção 8 – Dados do Contrato, que define:<br><i>A Garantia de Execução do Contrato tem os valores mínimos seguintes, equivalentes à porcentagem do Preço do Contrato:</i><br>(a) <i>Garantia Bancária incondicional (10% do Valor do Contrato):</i> _____ [inserir número]<br>ou<br>(b) <i>Fiança do Executante (Performance Bond) (30% do Valor do Contrato):</i> [inserir percentagem e valor(es)]. |        | A empresa CONSTRUTORA MATRIX apresentou Carta de Apresentação da Proposta, no valor de R\$ 63.663.434,03 (item 1), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias (item 2) e comprometimento de oferecer garantia de execução no valor de R\$ 6.366.343,40 (item3), atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 006 e 007. |

(C) MODELO 3 - RELAÇÃO DE CONTRATOS EXECUTADOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                 |        |  | TRANSVIAS |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|-----------|
| JM                                                                                                                                                                                  | BASEVI |  |           |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Relação de Contratos Executados, constante no Volume I “Documentação”, atendendo aos requisitos mínimos estabelecidos no Edital, pág. 244 a 248. |        |  |           |
| A empresa TRANSVIAS apresentou a Relação de Contratos Executados, constante no Volume Único, atendendo aos requisitos estabelecidos no Edital, pág. 009.                            |        |  |           |

(D) MODELO 4 - RELACÃO DE SERVIÇOS

(D) MODELO 4 - RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E DO ENGENHEIRO RESIDENTE

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                      |        |  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                       | BASEVI |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Relação de Serviços do Responsável Técnico e do Engenheiro Residente, constante no Volume I “Documentação”, atendendo aos requisitos mínimos estabelecidos no Edital. |        |  | A empresa TRANSVIAS apresentou a Relação de Serviços do Responsável Técnico e do Engenheiro Residente (GUILHERME ANDRIONI SALGUEIRO), constante no Volume Único, atendendo aos requisitos mínimos estabelecidos no Edital, pág. 011. |

(E) MODELO 5 - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                                | TRANSVIAS |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| JM                                                                                                                                                                                                              | BASEVI |                                                                                                                                                                                                |           |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Relação de Equipamentos Disponíveis de exigência mínima, constante no Volume Único "Documentação", atendendo aos requisitos mínimos estabelecidos no Edital, pág. 529 a 536. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou a Relação de Equipamentos Disponíveis de exigência mínima, constante no Volume Único, atendendo aos requisitos mínimos estabelecidos no Edital, pág. 014 e 015. |           |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAVA  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPAVA  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



(F) MODELO 6 - DECLARAÇÃO DE ENTREGA DO PLANO DE TRABALHO

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                           |        | TRANSVIAS                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                            | BASEVI |                                                                                                                                                        |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Declaração de Entrega do Plano de Trabalho, constante no Volume Único "Documentação", atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 592 e 593. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou a Declaração de Entrega do Plano de Trabalho, constante no Volume Único, atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 017. |

(G) MODELO 7 - DECLARAÇÃO DE ENTREGA DO PLANO DE GARANTIA DO CONTROLE DE QUALIDADE

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                   |        | TRANSVIAS                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                    | BASEVI |                                                                                                                                                                                |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Declaração de Entrega do Plano de Garantia e Controle de Qualidade, constante no Volume Único "Documentação", atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 595 e 596. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou a Declaração de Entrega do Plano de Garantia e Controle de Qualidade, constante no Volume Único, atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 019. |

(H) MODELO 8 - DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                 |        | TRANSVIAS                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                  | BASEVI |                                                                                                                                                              |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas, constante no Volume Único "Documentação", atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 598 a 600. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou a Declaração de Atendimento às Exigências Técnicas, constante no Volume Único, atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 021. |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



(I) MODELO 9 - DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                         |        | TRANSVIAS                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                          | BASEVI |                                                                                                                                                            |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Declaração de Responsabilidade Ambiental, constante no Volume Único "Documentação", atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 602 a 607. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou a Declaração de Responsabilidade Ambiental, constante no Volume Único, atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 024 a 026. |

(J) MODELO 10 - DECLARAÇÃO SOBRE TRABALHO DE MENOR

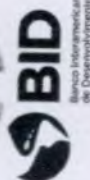
| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                             |        | TRANSVIAS                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                              | BASEVI |                                                                                                                                                |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Declaração Sobre Trabalho de Menor, constante no Volume Único "Documentação", atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 205. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou a Declaração Sobre Trabalho de Menor, constante no Volume Único, atendendo ao estabelecido no Edital, pág. 028. |

(L) MODELO 11 - QUADRO RESUMO DE PREÇOS

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                  |        | TRANSVIAS                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                   | BASEVI |                                                                                                                                                  |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o Quadro Resumo de Preços no Volume Único – Proposta de Preço: R\$ 56.682.040,15, pág. 7 a 14, atendendo ao estabelecido no Edital. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou o Quadro Resumo de Preços no Volume Único: R\$ 63.663.434,03, pág. 030 a 41, atendendo ao estabelecido no Edital. |

(M) MODELO 12 - PLANILHA DE QUANTIDADES





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAR  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPAR  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                   |        |  | TRANSVIAS                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                    | BASEVI |  |                                                                                                                                                   |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Planilha de Quantidades no Volume Único – Proposta de Preço: R\$ 56.682.040,15, pág. 16 a 23, atendendo ao estabelecido no Edital. |        |  | A empresa TRANSVIAS apresentou a Planilha de Quantidades no Volume Único: R\$ 63.663.434,03, pág. 043 a 056, atendendo ao estabelecido no Edital. |

(N) MODELO 13 - CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO)

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                   |        |  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                    | BASEVI |  |                                                                                                                                                                                                                     |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro), no Volume Único – valor: R\$ 56.682.040,15, com prazo de execução de 18 (meses) meses, pág. 25, atendendo ao estabelecido no Edital. |        |  | A empresa TRANSVIAS apresentou o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro), no Volume Único – valor: R\$ 63.663.434,03, com prazo de execução de 18 (meses) meses, pág. 25, atendendo ao estabelecido no Edital. |

(O) MODELO 14 - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                                                                       | BASEVI |  |                                                                                                                                                                                                                                         |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o Quadro e as Composições de Preços Unitários de todos os itens de serviços previstos na Planilha de Quantidades, inclusive Composições Auxiliares, pág. 31 a 504 do Vol. II – Proposta de Preços, atendendo ao estabelecido no Edital. |        |  | A empresa TRANSVIAS apresentou o Quadro e as Composições de Preços Unitários de todos os itens de serviços previstos na Planilha de Quantidades, inclusive Composições Auxiliares, pág. 061 a 147, atendendo ao estabelecido no Edital. |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



(P) MODELO 15 - QUADRO DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                |        | TRANSVIAS                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                 | BASEVI |                                                                                                                                 |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o Quadro de Composição com BDI de 29,68%, pág. 27-Vol.II-Proposta de Preços, atendendo ao estabelecido no Edital. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou o Quadro de Composição do BDI, com BDI de 29,90%, pág. 149, atendendo ao estabelecido no Edital. |

(Q) MODELOS DE GARANTIAS DE PROPOSTA  
MODELO 16 - GARANTIA BANCÁRIA DE PROPOSTA (INCONDICIONAL) OU  
MODELO 17 - GARANTIA DE MANUTENÇÃO DA PROPOSTA (FIANÇA)

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                     |        | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                                                                      | BASEVI |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Garantia de Manutenção de Proposta (Apólice de Seguro Garantia): N° 0306920199907750312425000 no valor de R\$ 649.299,63,00 com data de validade até o dia 07 de março de 2020, pág. 610 a 612, atendendo ao estabelecido no Edital. |        | A empresa TRANSVIAS apresentou a Garantia de Manutenção de Proposta (Apólice de Seguro Garantia): N° 03069201999077503125549000 no valor de R\$ 649.299,63,00 com data de validade até o dia 31 de dezembro de 2019, pág. 151 a 153, atendendo ao estabelecido no Edital. |

Considerações:





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Em atendimento a sub cláusula 28.2, da Seção 1 das IAC, foram feitas as correções devido a erros aritméticos, considerando para esta análise os preços unitários verificados nas CPU's (composições de preços unitários) e Planilha Orçamentária, corrigindo os valores das Propostas.

Após todas as correções verificadas, foi feita uma nova análise das Propostas de Preços, para tanto foram geradas nova planilha resumo comparativa:

| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP. |                                  |                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------|
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)       | DESVIO (%) |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | INSTALAÇÃO DA OBRA               | R\$ 874.892,98    | 1,35%      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA      | R\$ 2.224.365,12  | 3,43%      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SISTEMA DE MACRODRENAGEM         | R\$ 29.911.354,23 | 46,07%     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SISTEMA DE MICRODRENAGEM         | R\$ 7.163.954,30  | 11,03%     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SISTEMA VIÁRIO                   | R\$ 4.758.791,48  | 7,33%      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO         | R\$ 16.516.448,08 | 25,44%     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ILUMINAÇÃO PÚBLICA               | R\$ 787.424,19    | 1,21%      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REDE DE COLETA UNIÃO E LIBERDADE | R\$ 940.169,99    | 1,45%      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEE BAIRRO UNIÃO E LIBERDADE     | R\$ 692.297,75    | 1,07%      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS | R\$ 1.060.265,28  | 1,63%      |
| TOTAL GERAL >>>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | R\$ 64.929.963,40 | 100,00%    |

| PROPOSTA TRANSVIAS |            |
|--------------------|------------|
| VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| R\$ 874.892,98     | 1,37%      |
| R\$ 2.224.365,12   | 3,49%      |
| R\$ 28.833.096,84  | 45,29%     |
| R\$ 7.151.961,42   | 11,23%     |
| R\$ 4.745.679,06   | 7,45%      |
| R\$ 16.353.281,40  | 25,69%     |
| R\$ 787.424,19     | 1,24%      |
| R\$ 940.169,99     | 1,48%      |
| R\$ 692.297,75     | 1,09%      |
| R\$ 1.060.265,28   | 1,67%      |
| R\$ 63.663.434,03  | 100,00%    |

| PROPOSTA JM-BASEVI |            |
|--------------------|------------|
| VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| R\$ 867.630,78     | 1,53%      |
| R\$ 2.222.540,82   | 3,92%      |
| R\$ 25.717.779,86  | 45,37%     |
| R\$ 6.242.509,05   | 11,01%     |
| R\$ 4.381.284,09   | 7,73%      |
| R\$ 14.006.782,08  | 24,71%     |
| R\$ 713.828,11     | 1,26%      |
| R\$ 875.325,09     | 1,54%      |
| R\$ 644.175,42     | 1,14%      |
| R\$ 1.010.182,71   | 1,78%      |
| R\$ 56.682.038,01  | 100,00%    |

| VALOR REFERÊNCIA  |         |
|-------------------|---------|
| R\$ 64.929.963,40 | 100,00% |

| TOTAL PROPOSTA    |              |
|-------------------|--------------|
| R\$ 63.663.434,03 | DESCONTO (%) |
|                   | 1,95%        |

| TOTAL PROPOSTA    |              |
|-------------------|--------------|
| R\$ 56.682.038,01 | DESCONTO (%) |
|                   | 12,70%       |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Foi feita uma nova planilha orçamentária comparativa para análise, apresentada a seguir:

| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP. |              |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |              |               |                    |               |                    |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |              |               | PROPOSTA TRANSVIAS |               | PROPOSTA JM-BASEVI |               |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL         | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | INSTALAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |              | 874.892,98    |                    | 874.892,98    |                    | 867.630,78    |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CPU          | COMP_MOB      | Instalação de canteiro de obras com mobilização e desmobilização de equipamentos, com montagem de barracão com todos implementos necessários, instalação de placas de obras, aluguel de terreno, aluguel de escritório local e todos itens necessários. | und   | 2,00     | 437.446,49   | 874.892,98    | 437.446,49         | 874.892,98    | 433.815,39         | 867.630,78    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                             |       |          |              | 2.224.365,12  |                    | 2.224.365,12  |                    | 2.222.540,82  |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CPU          | COMP_ADM      | Administração local de obra local com inclusão de todos os profissionais necessários para manutenção de canteiro e implementação de obras.                                                                                                              | mês   | 18,00    | 123.575,84   | 2.224.365,12  | 123.575,84         | 2.224.365,12  | 123.474,49         | 2.222.540,82  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               | SISTEMA DE MACRODRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                |       |          |              | 29.911.354,23 |                    | 28.833.096,84 |                    | 25.717.779,86 |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |              | 427.119,18    |                    | 427.119,18    |                    | 398.226,81    |
| 3.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI       | 74221/001     | Sinalizacao de transito - noturna                                                                                                                                                                                                                       | m     | 4.968,08 | 3,02         | 15.003,60     | 3,02               | 15.003,60     | 2,76               | 13.711,90     |
| 3.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DNIT - PA    | 5213385       | Elementos de madeira para sinalização - cavaletes                                                                                                                                                                                                       | und   | 302,00   | 84,21        | 25.431,42     | 84,21              | 25.431,42     | 74,42              | 22.474,84     |
| 3.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA-CE   | C2876         | Locação e nivelamento de rede de drenagem                                                                                                                                                                                                               | m     | 2.484,04 | 2,57         | 6.383,98      | 2,57               | 6.383,98      | 2,28               | 5.663,61      |
| 3.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI       | 85424         | Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm                                                                                                                                                                                                   | m²    |          |              |               |                    |               |                    |               |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORÇÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                      | UNID. | QUANT.       | VALOR C/ BDI | TOTAL         | PROPOSTA TRANSVIAS |               | PROPOSTA JM-BASEVI |               |
|--------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
|        |              |               |                                                                                                                |       |              |              |               | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL   | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL   |
|        |              |               | e estrutura de madeira pontaleteada                                                                            |       | 5.488,08     | 24,03        | 131.878,56    | 24,03              | 131.878,56    | 21,61              | 118.597,40    |
| 3.1.5  | SINAPI       | 84126         | Chapa de aço carbono 3/8 (coloc/ uso/ retir) p/ pass veiculo sobre vala medida p/ area chapa em cada aplicacao | m²    | 420,00       | 41,52        | 17.438,40     | 41,52              | 17.438,40     | 34,98              | 14.691,60     |
| 3.1.6  | SINAPI       | 74219/001     | Passadicos com tabuas de madeira para pedestres                                                                | m²    | 210,00       | 70,13        | 14.727,30     | 70,13              | 14.727,30     | 60,62              | 12.730,20     |
| 3.1.7  | SINAPI       | 74219/002     | Passadicos com tabuas de madeira para veiculos                                                                 | m²    | 1.100,00     | 61,39        | 67.529,00     | 61,39              | 67.529,00     | 60,62              | 66.682,00     |
| 3.1.8  | SINAPI       | 73672         | Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate Ø 15cm, utilizando trator de esteiras             | m²    | 44.024,33    | 0,45         | 19.810,94     | 0,45               | 19.810,94     | 0,44               | 19.370,70     |
| 3.1.9  | SINAPI       | 97625         | Demolição de alvenaria                                                                                         | m³    | 1.252,16     | 46,82        | 58.626,13     | 46,82              | 58.626,13     | 44,39              | 55.583,38     |
| 3.1.10 | SEDOP        | 20017         | Demolição de estrutura de madeira                                                                              | m²    | 3.337,60     | 21,06        | 70.289,85     | 21,06              | 70.289,85     | 20,59              | 68.721,18     |
| 3.2    |              |               | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                             |       |              |              | 18.074.635,59 |                    | 17.011.858,11 |                    | 15.669.032,82 |
| 3.2.1  | CPU          | CPU-MA-05     | Escavação e carga de material de qualquer natureza                                                             | m³    | 335.240,43   | 11,11        | 3.724.521,17  | 9,89               | 3.315.527,85  | 9,21               | 3.087.564,36  |
| 3.2.2  | SEINFRA-CE   | C3212         | Escavação e carga de solo molo                                                                                 | m³    | 151.804,23   | 13,13        | 1.993.189,53  | 13,13              | 1.993.189,53  | 12,72              | 1.930.949,80  |
| 3.2.3  | CPU          | CPU-MA-06     | Transporte de solo molo em caminhão basculante de 10 m³                                                        | m³xkm | 2.277.063,45 | 1,18         | 2.686.934,87  | 1,18               | 2.686.934,87  | 1,10               | 2.504.769,79  |
| 3.2.4  | CPU          | CPU-MA-07     | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza             | m³xkm | 5.028.606,45 | 1,07         | 5.380.608,90  | 0,94               | 4.726.890,06  | 0,78               | 3.972.313,03  |
| 3.2.5  | SINAPI       | 83344         | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp                          | m³    | 608.805,83   | 1,13         | 687.950,58    | 1,13               | 687.950,58    | 1,12               | 681.862,52    |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UNID. | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL        | PROPOSTA TRANSVIAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |              |
|--------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
|        |              |               |                                                                                                             |       |           |              |              | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  |
| 3.2.6  | SINAPI       | 73891/001     | Esgotamento com moto-bomba autoescovente                                                                    | h     | 2.112,00  | 7,02         | 14.826,24    | 7,02               | 14.826,24    | 6,76               | 14.277,12    |
| 3.2.7  | CPU          | CPU-MA-01     | Ensecadeira com sacos de areia tipo rip-rap 2x                                                              | m³    | 23.625,00 | 81,47        | 1.924.728,75 | 81,47              | 1.924.728,75 | 80,67              | 1.905.828,75 |
| 3.2.8  | SINAPI       | 6079          | Fornecimento de material para aterro                                                                        | m³    | 125,61    | 11,67        | 1.465,86     | 11,67              | 1.465,86     | 7,13               | 895,59       |
| 3.2.9  | CPU          | CPU-MA-07     | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza          | m³/km | 502,44    | 1,07         | 537,61       | 0,94               | 472,29       | 0,78               | 391,90       |
| 3.2.10 | SINAPI       | 72888         | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³               | m³    | 157,01    | 1,51         | 237,08       | 1,51               | 237,08       | 1,43               | 224,52       |
| 3.2.11 | SINAPI       | 74034/001     | Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp                                   | m³    | 157,01    | 2,09         | 328,15       | 2,09               | 328,15       | 1,12               | 175,85       |
| 3.2.12 | SINAPI       | 41721         | Compactação de aterros a 95% do proctor normal                                                              | m³    | 157,01    | 3,85         | 604,48       | 3,85               | 604,48       | 2,84               | 445,90       |
| 3.2.13 | SINAPI       | 98504         | Plantio de gramas em placas                                                                                 | m²    | 28.516,78 | 9,66         | 275.472,09   | 9,66               | 275.472,09   | 8,97               | 255.795,51   |
| 3.2.14 | CPU          | CPU-MA-02     | Terra vegetal - fornecimento e implantação                                                                  | m³    | 2.851,68  | 188,86       | 538.568,28   | 188,86             | 538.568,28   | 187,91             | 535.859,18   |
| 3.2.15 | CPU          | CPU-MA-03     | Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva                                           | m³    | 5.100,00  | 165,62       | 844.662,00   | 165,62             | 844.662,00   | 162,29             | 827.679,00   |
| 3.3    |              |               | CANAL EM GABIÃO                                                                                             |       |           |              |              |                    |              |                    |              |
| 3.3.1  | SINAPI       | 83770         | Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada                                                 | m²    | 3.098,52  | 171,74       | 532.139,82   |                    | 7.761.728,26 |                    | 6.321.575,51 |
| 3.3.2  | SINAPI       | 92757         | Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão | m²    | 9.825,75  | 290,87       | 2.858.015,90 | 171,74             | 532.139,82   | 160,56             | 497.498,37   |
|        |              |               |                                                                                                             |       |           |              |              | 290,87             | 2.858.015,90 | 241,18             | 2.369.774,38 |





| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL |              |               |                                                                                                                                                                                |       |           |              | PROPOSTA TRANSVIAS |                | PROPOSTA JM-BASEVI |                |              |
|-----------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------|
| ITEM                        | ORÇÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | UNID. | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|                             |              |               | tipo rachão - fornecimento e execução. af_12/2015 - talude do canal                                                                                                            |       |           |              |                    |                |                    |                |              |
| 3.3.3                       | SINAPI       | 92744         | Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 60 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af_12/2015 - leito do canal | m²    | 7.305,98  |              | 4.306.071,55       | 589,39         | 4.306.071,55       | 464,24         | 3.391.728,15 |
| 3.3.4                       | SINAPI       | 99839         | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"                                                                                                                                 | m     | 172,14    | 380,51       | 65.500,99          | 380,51         | 65.500,99          | 363,51         | 62.574,61    |
| 3.4                         |              |               | SISTEMA DE CONTENÇÃO                                                                                                                                                           |       |           |              | 3.482.973,68       |                | 3.474.873,06       |                | 3.209.310,07 |
| 3.4.1                       | CPU          | CPU-MA-05     | Escavação e carga em material de qualquer natureza                                                                                                                             | m³    | 2.555,40  | 11,11        | 28.390,49          | 9,89           | 25.272,90          | 9,21           | 23.535,23    |
| 3.4.2                       | CPU          | CPU-MA-07     | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                             | m³xkm | 38.331,00 | 1,07         | 41.014,17          | 0,94           | 36.031,14          | 0,78           | 29.898,18    |
| 3.4.3                       | SINAPI       | 83344         | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                                                                                          | m³    | 3.194,25  | 1,13         | 3.609,50           | 1,13           | 3.609,50           | 1,12           | 3.577,56     |
| 3.4.4                       | SINAPI       | 73611         | Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão                                                                                                                   | m³    | 3.517,05  | 458,68       | 1.613.200,49       | 458,68         | 1.613.200,49       | 410,17         | 1.442.588,39 |
| 3.4.5                       | SINAPI       | 91007         | Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco                                                                                                                    | m²    | 1.223,20  | 12,57        | 15.375,62          | 12,57          | 15.375,62          | 11,75          | 14.372,60    |
| 3.4.6                       | SINAPI       | 94966         | Concreto 30 mpa                                                                                                                                                                | m³    | 213,29    | 538,72       | 114.903,58         | 538,72         | 114.903,58         | 458,53         | 97.799,86    |
| 3.4.7                       | SINAPI       | 92759         | Aço 60 B                                                                                                                                                                       | Kg    | 708,00    | 12,15        | 8.602,20           | 12,15          | 8.602,20           | 11,61          | 8.219,88     |
| 3.4.8                       | SINAPI       | 92777         | Aço 50 A                                                                                                                                                                       | Kg    | 26.838,00 | 12,35        | 331.449,30         | 12,35          | 331.449,30         | 10,94          | 293.607,72   |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILLUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORÇÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                          | UNID. | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL        | PROPOSTA TRANSVIAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |              |
|--------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
|        |              |               |                                                                                                    |       |           |              |              | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  |
| 3.4.9  | SINAPI       | 3674          | Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-12                                         | m     | 283,00    | 78,44        | 22.198,52    | 78,44              | 22.198,52    | 77,75              | 22.003,25    |
| 3.4.10 | SINAPI       | 84154         | Aparelho apoio neoprene não fretado                                                                | dm³   | 40,50     | 150,15       | 6.081,07     | 150,15             | 6.081,07     | 90,84              | 3.679,02     |
| 3.4.11 | SINAPI       | 12759         | Chapa de aço inox                                                                                  | m²    | 2,03      | 843,21       | 1.711,71     | 843,21             | 1.711,71     | 797,73             | 1.619,39     |
| 3.4.12 | SINAPI       | 68053         | Fornecimento e instalação de Lona plástica preta                                                   | m²    | 267,75    | 5,59         | 1.496,72     | 5,59               | 1.496,72     | 4,83               | 1.293,23     |
| 3.4.13 | SINAPI       | 83730         | Argamassa polimérica                                                                               | m²    | 0,84      | 264,78       | 222,41       | 264,78             | 222,41       | 235,81             | 198,08       |
| 3.4.14 | SINAPI       | 74121/001     | Junta de dilatação com selante                                                                     | m     | 14,00     | 25,22        | 353,08       | 25,22              | 353,08       | 24,61              | 344,54       |
| 3.4.15 | SINAPI       | 3681          | Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-22                                         | m     | 14,00     | 116,84       | 1.635,76     | 116,84             | 1.635,76     | 77,75              | 1.088,50     |
| 3.4.16 | CPU          | CPU-MA-04     | Comporta metálica                                                                                  | und   | 14,00     | 92.337,79    | 1.292.729,06 | 92.337,79          | 1.292.729,06 | 90.391,76          | 1.265.484,64 |
| 3.5    |              |               | VIA DE SERVIÇO                                                                                     |       |           |              | 164.897,52   |                    | 157.518,23   |                    | 119.634,65   |
| 3.5.1  | CPU          | CPU-MA-07     | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza | m³/km | 56.763,83 | 1,07         | 60.737,29    | 0,94               | 53.358,00    | 0,78               | 44.275,78    |
| 3.5.2  | SINAPI       | 72888         | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3      | m³    | 13.981,24 | 1,51         | 21.111,67    | 1,51               | 21.111,67    | 1,43               | 19.993,17    |
| 3.5.3  | SINAPI       | 74034/001     | Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 153 hp                          | m³    | 13.981,24 | 2,09         | 29.220,79    | 2,09               | 29.220,79    | 1,12               | 15.658,98    |
| 3.5.4  | SINAPI       | 41721         | Compactação de aterros a 95% do proctor normal                                                     | m³    | 13.981,24 | 3,85         | 53.827,77    | 3,85               | 53.827,77    | 2,84               | 39.706,72    |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM  | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UNID. | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL        | PROPOSTA TRANSVIAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |              |
|-------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
|       |              |               |                                                                                                                               |       |           |              |              | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  |
| 4     |              |               | SISTEMA DE MICRODRENAGEM                                                                                                      |       |           |              | 7.163.954,30 |                    | 7.151.961,42 |                    | 6.242.509,05 |
| 4.1   |              |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                         |       |           |              | 18.624,79    |                    | 18.624,79    |                    | 16.523,16    |
| 4.1.1 | SEINFRA-CE   | C2876         | Locação e nivelamento de rede de esgoto/emissário/drenagem                                                                    | m     | 7.247,00  | 2,57         | 18.624,79    | 2,57               | 18.624,79    | 2,28               | 16.523,16    |
| 4.2   |              |               | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                            |       |           |              | 875.789,52   |                    | 863.796,64   |                    | 696.297,21   |
| 4.2.1 | SINAPI       | 90082         | Escavação mecanizada vala não escorada matéria de 1ª categoria c/retroescavadeira até 1,50m excluindo esgotamento.            | m³    | 3.325,36  | 10,24        | 34.051,68    | 10,24              | 34.051,68    | 9,41               | 31.291,63    |
| 4.2.2 | SINAPI       | 90084         | Escavação mecanizada vala escorada material 1ª categoria c/ retroescavadeira de 1,5 a 3m- exclusive esgotamento e escoramento | m³    | 20.661,46 | 10,24        | 211.573,35   | 10,24              | 211.573,35   | 9,41               | 194.424,33   |
| 4.2.3 | CPU          | CPU-MA-07     | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza                            | m³xkm | 92.252,88 | 1,07         | 98.710,58    | 0,94               | 86.717,70    | 0,78               | 71.957,24    |
| 4.2.4 | SINAPI       | 83344         | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                                         | m³    | 23.986,82 | 1,13         | 27.105,10    | 1,13               | 27.105,10    | 1,12               | 26.865,23    |
| 4.2.5 | SINAPI       | 6079          | Fornecimento de material para aterro                                                                                          | m³    | 16.890,45 | 11,67        | 197.111,55   | 11,67              | 197.111,55   | 7,13               | 120.428,90   |
| 4.2.6 | CPU          | CPU-MA-07     | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza                            | m³xkm | 84.452,24 | 1,07         | 90.363,89    | 1,07               | 90.363,89    | 0,78               | 65.872,74    |
| 4.2.7 | SINAPI       | 93380         | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                  | m³    | 16.890,45 | 12,84        | 216.873,37   | 12,84              | 216.873,37   | 10,98              | 185.457,14   |
| 4.3   |              |               | REDE DE DRENAGEM                                                                                                              |       |           |              | 4.412.089,19 |                    | 4.412.089,19 |                    | 3.797.440,46 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORÇÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                       | UNID. | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|--------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |              |               |                                                                                 |       |           |              |            | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 4.3.1  | SINAPI       | 94049         | Escoramento de valas Descontínuo                                                | m²    | 20.535,51 | 32,63        | 670.073,69 | 32,63              | 670.073,69  | 21,90              | 449.727,66  |
| 4.3.2  | SINAPI       | 94038         | Escoramento contínuo em valas com retirada material - aproveitamento de 5 vezes | m²    | 4.808,41  | 26,27        | 126.316,93 | 26,27              | 126.316,93  | 18,42              | 88.570,91   |
| 4.3.3  | SINAPI       | 94099         | Apiloamento com maco de 30kg                                                    | m²    | 11.197,96 | 2,64         | 29.562,61  | 2,64               | 29.562,61   | 2,33               | 26.091,24   |
| 4.3.4  | SINAPI       | 94115         | Execução de berço de areia                                                      | m³    | 2.179,43  | 139,48       | 303.986,89 | 139,48             | 303.986,89  | 69,63              | 151.753,71  |
| 4.3.5  | SINAPI       | 92220         | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=500mm, classe CA-02       | m     | 1.145,00  | 153,56       | 175.826,20 | 153,56             | 175.826,20  | 151,18             | 173.101,10  |
| 4.3.6  | SINAPI       | 92212         | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=600mm, classe CA-02       | m     | 2.648,00  | 181,88       | 481.618,24 | 181,88             | 481.618,24  | 176,62             | 467.689,76  |
| 4.3.7  | SINAPI       | 92214         | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=800mm, classe CA-02       | m     | 508,00    | 272,89       | 138.628,12 | 272,89             | 138.628,12  | 261,93             | 133.060,44  |
| 4.3.8  | SINAPI       | 92216         | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=1000mm, classe CA-02      | m     | 1.492,00  | 371,86       | 554.815,12 | 371,86             | 554.815,12  | 364,70             | 544.132,40  |
| 4.3.9  | SINAPI       | 92816         | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=1200mm, classe CA-02      | m     | 1.454,00  | 507,38       | 737.730,52 | 507,38             | 737.730,52  | 499,39             | 726.113,06  |
| 4.3.10 | DNIT - PA    | 804377        | Boca de lançamento simples em concreto armado Ø600 mm                           | und   | 29,00     | 1.194,52     | 34.641,08  | 1.194,52           | 34.641,08   | 859,50             | 24.925,50   |
| 4.3.11 | DNIT - PA    | 804385        | Boca de lançamento simples em concreto armado Ø800 mm                           | und   | 1,00      | 1.968,63     | 1.968,63   | 1.968,63           | 1.968,63    | 1.728,73           | 1.728,73    |
| 4.3.12 | DNIT - PA    | 804393        | Boca de lançamento simples em concreto armado Ø1000 mm                          | und   | 4,00      | 3.006,63     | 12.026,52  | 3.006,63           | 12.026,52   | 2.791,49           | 11.165,96   |
| 4.3.13 | DNIT - PA    | 804401        | Boca de lançamento simples em concreto armado Ø1200 mm                          | und   | 8,00      | 4.308,80     | 34.470,40  | 4.308,80           | 34.470,40   | 3.545,58           | 28.364,64   |
| 4.3.14 | DNIT -       | 804425        | Boca de lançamento dupla em concreto armado Ø1200                               | und   |           |              |            |                    |             |                    |             |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

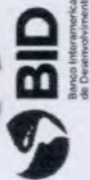
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                       | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL      |
|--------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|
|        | PA           |               | mm                                                              |       | 38,00  | 6.001,89     | 228.071,82 |
| 4.3.15 | DNIT - PA    | 2003626       | Boca de Lobo Simples com grelha - BLS01                         | und   | 229,00 | 905,07       | 207.261,03 |
| 4.3.16 | DNIT - PA    | 2003634       | Boca de Lobo Dupla com grelha - BLD01                           | und   | 45,00  | 1.765,08     | 79.428,60  |
| 4.3.17 | DNIT - PA    | 2003680       | Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais (0,60m)      | und   | 76,00  | 1.991,05     | 151.319,80 |
| 4.3.18 | DNIT - PA    | 2003716       | Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais | und   | 76,00  | 1.524,49     | 115.861,24 |
| 4.3.19 | DNIT - PA    | 2003682       | Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais (0,80m)      | und   | 12,00  | 2.287,66     | 27.451,92  |
| 4.3.20 | DNIT - PA    | 2003718       | Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais | und   | 12,00  | 1.730,69     | 20.768,28  |
| 4.3.21 | DNIT - PA    | 2003684       | Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais (1,00m)      | und   | 28,00  | 2.735,84     | 76.603,52  |
| 4.3.22 | DNIT - PA    | 2003720       | Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais | und   | 28,00  | 1.942,16     | 54.380,48  |
| 4.3.23 | DNIT - PA    | 2003686       | Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais (1,20m)      | und   | 22,00  | 3.230,53     | 71.071,66  |
| 4.3.24 | DNIT - PA    | 2003722       | Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais | und   | 22,00  | 2.148,37     | 47.264,14  |
| 4.3.25 | DNIT - PA    | 2003698       | Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais (1,20m)      | und   | 5,00   | 3.622,28     | 18.111,40  |
| 4.3.26 | DNIT - PA    | 2003726       | Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais | und   | 5,00   | 2.566,07     | 12.830,35  |
| 4.4    |              |               | EXECUÇÃO DE GALERIA EM CONCRETO ARMADO                          |       |        |              | 841.324,07 |

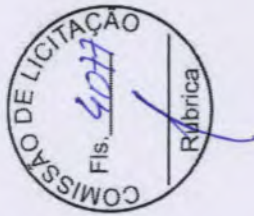
| PROPOSTA TRANSVIAS |             |  | PROPOSTA JM-BASEVI |             |  |
|--------------------|-------------|--|--------------------|-------------|--|
| PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |  | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |  |
| 6.001,89           | 228.071,82  |  | 4.999,25           | 189.971,50  |  |
| 905,07             | 207.261,03  |  | 770,17             | 176.368,93  |  |
| 1.765,08           | 79.428,60   |  | 1.489,68           | 67.035,60   |  |
| 1.991,05           | 151.319,80  |  | 1.693,12           | 128.677,12  |  |
| 1.524,49           | 115.861,24  |  | 1.476,84           | 112.239,84  |  |
| 2.287,66           | 27.451,92   |  | 1.954,04           | 23.448,48   |  |
| 1.730,69           | 20.768,28   |  | 1.681,88           | 20.182,56   |  |
| 2.735,84           | 76.603,52   |  | 2.335,16           | 65.384,48   |  |
| 1.942,16           | 54.380,48   |  | 1.892,69           | 52.995,32   |  |
| 3.230,53           | 71.071,66   |  | 2.756,58           | 60.644,76   |  |
| 2.148,37           | 47.264,14   |  | 2.097,73           | 46.150,06   |  |
| 3.622,28           | 18.111,40   |  | 3.094,31           | 15.471,55   |  |
| 2.566,07           | 12.830,35   |  | 2.489,03           | 12.445,15   |  |
|                    | 841.324,07  |  |                    | 726.615,57  |  |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM    | ORGÃO<br>REFER. | CÓDIGO<br>REFER. | DESCRIÇÃO                                                                               | UNID. | QUANT.    | VALOR C/<br>BDI | TOTAL        | PROPOSTA TRANSVIAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |              |
|---------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
|         |                 |                  |                                                                                         |       |           |                 |              | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL  | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL  |
| 4.4.1   | SINAPI          | 96616            | Lastro de concreto magro                                                                | m³    | 60,16     | 600,04          | 36.098,40    | 600,04             | 36.098,40    | 432,98             | 26.048,07    |
| 4.4.2   | SINAPI          | 91007            | Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas<br>in loco                          | m²    | 1.837,50  | 12,57           | 23.097,37    | 12,57              | 23.097,37    | 11,75              | 21.590,62    |
| 4.4.3   | SINAPI          | 94964            | Concreto estrutural fck= 20MPa                                                          | m³    | 452,74    | 487,38          | 220.656,42   | 487,38             | 220.656,42   | 398,68             | 180.498,38   |
| 4.4.4   | SINAPI          | 92777            | Aço 50 A                                                                                | kg    | 44.575,40 | 12,35           | 550.506,19   | 12,35              | 550.506,19   | 10,94              | 487.654,87   |
| 4.4.5   | SINAPI          | 73898/001        | Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-<br>220/6                       | m     | 86,10     | 127,36          | 10.965,69    | 127,36             | 10.965,69    | 125,71             | 10.823,63    |
| 4.5     |                 |                  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                 |       |           |                 | 1.016.126,73 |                    | 1.016.126,73 |                    | 1.005.632,65 |
| 4.5.1   |                 |                  | Demolição e recomposição de pavimentação asfáltica                                      |       |           |                 | 1.016.126,73 |                    | 1.016.126,73 |                    | 1.005.632,65 |
| 4.5.1.1 | SINAPI          | 92970            | Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive<br>transporte do material retirado.      | m²    | 6.780,00  | 14,75           | 100.005,00   | 14,75              | 100.005,00   | 14,13              | 95.801,40    |
| 4.5.1.2 | DNIT -<br>PA    | 4011209          | Regularização do subleito                                                               | m²    | 6.780,00  | 1,06            | 7.186,80     | 1,06               | 7.186,80     | 0,87               | 5.898,60     |
| 4.5.1.3 | DNIT -<br>PA    | 4011227          | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem<br>mistura com material de jazida | m³    | 1.356,00  | 10,75           | 14.577,00    | 10,75              | 14.577,00    | 9,30               | 12.610,80    |
| 4.5.1.4 | DNIT -<br>PA    | 4011219          | Base de solo estabilizado granulometricamente sem<br>mistura com material de jazida     | m³    | 1.356,00  | 11,30           | 15.322,80    | 11,30              | 15.322,80    | 9,77               | 13.248,12    |
| 4.5.1.5 | SINAPI          | 96402            | Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-<br>30                                | m²    | 6.780,00  | 1,83            | 12.407,40    | 1,83               | 12.407,40    | 1,80               | 12.204,00    |
| 4.5.1.6 | SINAPI          | 72942            | Pintura de ligação com emulsão rr-2c                                                    | m²    | 6.780,00  | 2,15            | 14.577,00    | 2,15               | 14.577,00    | 2,13               | 14.441,40    |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL |              |               |                                                                                                        |       |            |              |              |                |              | PROPOSTA TRANSVIAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |  |
|-----------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--|
| ITEM                        | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                              | UNID. | QUANT.     | VALOR C/ BDI | TOTAL        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  |                    |  |
| 4.5.1.7                     | SINAPI       | 96000         | Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbruq),cap 50/70, exclusive transporte | m³    | 813,60     | 1.039,01     | 845.338,53   | 1.039,01       | 845.338,53   | 1.038,87           | 845.224,63   |                    |  |
| 4.5.1.8                     | SINAPI       | 95303         | Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana                   | txkm  | 5.085,00   | 1,32         | 6.712,20     | 1,32           | 6.712,20     | 1,22               | 6.203,70     |                    |  |
| 5                           |              |               | SISTEMA VIÁRIO                                                                                         |       |            |              | 4.758.791,48 |                | 4.745.679,06 |                    | 4.381.284,09 |                    |  |
| 5.1                         |              |               | SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)                                                          |       |            |              | 1.396.973,24 |                | 1.383.860,82 |                    | 1.133.501,61 |                    |  |
| 5.1.1                       | SINAPI       | 78472         | Locação topográfica das vias, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                      | m²    | 29.508,60  | 0,37         | 10.918,18    | 0,37           | 10.918,18    | 0,34               | 10.032,92    |                    |  |
| 5.1.2                       | SINAPI       | 74154/001     | Escavação, carga e espalhamento de material de 1a cat.                                                 | m³    | 15.460,20  | 5,98         | 92.451,99    | 5,98           | 92.451,99    | 5,38               | 83.175,87    |                    |  |
| 5.1.3                       | SINAPI       | 96002         | Remoção de Pavimento existente                                                                         | m²    | 86,80      | 7,39         | 641,45       | 7,39           | 641,45       | 6,00               | 520,80       |                    |  |
| 5.1.4                       | SINAPI       | 72883         | Transporte de material de 1a cat, Bota-fora dmt até 20km                                               | m³xkm | 309.204,07 | 1,38         | 426.701,61   | 1,38           | 426.701,61   | 1,28               | 395.781,20   |                    |  |
| 5.1.5                       | SINAPI       | 72894         | Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados                                            | m³    | 20.185,06  | 5,23         | 105.567,86   | 5,23           | 105.567,86   | 5,19               | 104.760,46   |                    |  |
| 5.1.6                       | SINAPI       | 83344         | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp                  | m³    | 20.185,06  | 1,13         | 22.809,11    | 1,13           | 22.809,11    | 1,12               | 22.607,26    |                    |  |
| 5.1.7                       | SINAPI       | 6079          | Fornecimento de material para aterro                                                                   | m³    | 24.843,54  | 11,67        | 289.924,11   | 11,67          | 289.924,11   | 7,13               | 177.134,44   |                    |  |
| 5.1.8                       | CPU          | CPU-MA-07     | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza     | m³xkm | 100.864,77 | 1,07         | 107.925,30   | 0,94           | 94.812,88    | 0,78               | 78.674,52    |                    |  |
| 5.1.9                       | SINAPI       | 72888         | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3          | m³    | 24.843,54  | 1,51         | 37.513,74    | 1,51           | 37.513,74    | 1,43               | 35.526,26    |                    |  |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



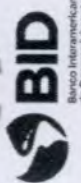
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                              | UNID. | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL        | PROPOSTA TRANSVIAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |              |
|--------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
|        |              |               |                                                                                                        |       |           |              |              | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  |
| 5.1.10 | SINAPI       | 74034/001     | Espalhamento de material de 1a categoria com trator de esteira com 153 hp                              | m³    | 24.843,54 | 2,09         | 51.922,99    | 2,09               | 51.922,99    | 1,12               | 27.824,76    |
| 5.1.11 | SINAPI       | 41722         | Compactação de aterros a 100% do proctor normal                                                        | m³    | 24.843,54 | 5,52         | 137.136,34   | 5,52               | 137.136,34   | 3,99               | 99.125,72    |
| 5.1.12 | DNIT - PA    | 4011211       | Reforço do subleito com material de jazida                                                             | m³    | 7.377,15  | 11,14        | 82.181,45    | 11,14              | 82.181,45    | 9,85               | 72.664,92    |
| 5.1.13 | DNIT - PA    | 4011209       | Regularização do subleito                                                                              | m²    | 29.508,60 | 1,06         | 31.279,11    | 1,06               | 31.279,11    | 0,87               | 25.672,48    |
| 5.2    |              |               | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO                                                                               |       |           |              | 2.427.367,16 |                    | 2.427.367,16 |                    | 2.325.112,69 |
| 5.2.1  | DNIT - PA    | 4011227       | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                   | m³    | 5.715,77  | 10,75        | 61.444,52    | 10,75              | 61.444,52    | 9,30               | 53.156,66    |
| 5.2.2  | DNIT - PA    | 4011219       | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                       | m³    | 5.715,77  | 11,30        | 64.588,20    | 11,30              | 64.588,20    | 9,77               | 55.843,07    |
| 5.2.3  | SINAPI       | 96402         | Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30                                                   | m²    | 28.573,84 | 1,83         | 52.290,12    | 1,83               | 52.290,12    | 1,80               | 51.432,91    |
| 5.2.4  | SINAPI       | 72942         | Pintura de ligação com emulsão rr-2c                                                                   | m²    | 28.573,84 | 2,15         | 61.433,75    | 2,15               | 61.433,75    | 2,13               | 60.862,27    |
| 5.2.5  | SINAPI       | 93176         | Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 litros em rodovia pavimentada   | txkm  | 13.921,17 | 0,62         | 8.631,12     | 0,62               | 8.631,12     | 0,61               | 8.491,91     |
| 5.2.6  | SINAPI       | 96000         | Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), cap 50/70, exclusive transporte | m³    | 1.428,70  | 1.039,01     | 1.484.433,58 | 1.039,01           | 1.484.433,58 | 1.038,87           | 1.484.233,56 |
| 5.2.7  | SINAPI       | 96001         | Fresagem de pavimento existente                                                                        | m²    | 1.311,33  | 6,43         | 8.431,85     | 6,43               | 8.431,85     | 5,98               | 7.841,75     |
| 5.2.8  | SINAPI       | 83665         | Manta Geotextil op40 ou similar                                                                        | m²    | 61.111,74 | 9,18         | 561.005,77   | 9,18               | 561.005,77   | 8,03               | 490.727,27   |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil




$$= \text{PROSAP} =$$


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM    | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                           | UNID. | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL         | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   |
|---------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 5.2.9   | SINAPI       | 83667         | Colchão de areia 20cm                                                                               | m³    | 915,27    | 136,69       | 125.108,25    | 136,69         | 125.108,25    | 122,94         | 112.523,29    |
| 5.3     |              |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                             |       |           |              | 708.068,60    |                | 708.068,60    |                | 699.830,73    |
| 5.3.1   | SINAPI       | 94263         | Meio-fio em concreto 18MPa                                                                          | m     | 8.616,19  | 30,46        | 262.449,14    | 30,46          | 262.449,14    | 30,17          | 259.950,45    |
| 5.3.2   | SINAPI       | 94993         | Execução de calçada em concreto, e=7cm                                                              | m²    | 6.171,16  | 72,21        | 445.619,46    | 72,21          | 445.619,46    | 71,28          | 439.880,28    |
| 5.4     |              |               | SINALIZAÇÃO VIÁRIA                                                                                  |       |           |              | 226.382,48    |                | 226.382,48    |                | 222.839,06    |
| 5.4.1   | SEDOP        | 130728        | Piso tátil direcional                                                                               | m²    | 1.152,06  | 155,80       | 179.490,94    | 155,80         | 179.490,94    | 155,01         | 178.580,82    |
| 5.4.2   | SEDOP        | 130728        | Piso tátil alerta                                                                                   | m²    | 27,00     | 155,80       | 4.206,60      | 155,80         | 4.206,60      | 155,01         | 4.185,27      |
| 5.4.3   | SINAPI       | 72947         | Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro | m²    | 1.794,74  | 16,23        | 29.128,63     | 16,23          | 29.128,63     | 15,28          | 27.423,62     |
| 5.4.4   | DNIT - PA    | 5213417       | Placa de sinalização fotoluminescente                                                               | m²    | 41,78     | 324,50       | 13.556,31     | 324,50         | 13.556,31     | 302,79         | 12.649,35     |
| 6       |              |               | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                                                            |       |           |              | 16.516.448,08 |                | 16.353.281,40 |                | 14.006.782,08 |
| 6.1     |              |               | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - LAGOA                                                                    |       |           |              | 8.921.927,85  |                | 8.813.338,21  |                | 7.434.961,93  |
| 6.1.1   |              |               | SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)                                                       |       |           |              | 4.168.338,99  |                | 4.059.749,35  |                | 3.285.541,36  |
| 6.1.1.1 | SINAPI       | 79480         | Escavação mecânica campo aberto em solo execeto rocha até 2,00 m de profundidade                    | m³    | 35.111,97 | 2,80         | 98.313,51     | 2,80           | 98.313,51     | 2,74           | 96.206,79     |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =

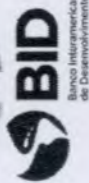


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM     | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | UNID. | QUANT.     | VALOR C/ BDI | TOTAL        | PROPOSTA TRANSVÍAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |              |
|----------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
|          |              |               |                                                                                                                                                                               |       |            |              |              | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  |
| 6.1.1.2  | CPU          | CPU-MA-07     | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                            | m³xkm | 438.899,63 | 1,07         | 469.622,60   | 0,94               | 412.565,65   | 0,78               | 342.341,71   |
| 6.1.1.3  | SINAPI       | 72894         | Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados                                                                                                                   | m³    | 43.889,96  | 5,23         | 229.544,49   | 5,23               | 229.544,49   | 5,19               | 227.788,89   |
| 6.1.1.4  | SINAPI       | 83344         | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                                                                                         | m³    | 43.889,96  | 1,13         | 49.595,65    | 1,13               | 49.595,65    | 1,12               | 49.156,75    |
| 6.1.1.5  | SINAPI       | 6079          | Fornecimento de material para aterro                                                                                                                                          | m³    | 79.281,06  | 11,67        | 925.209,97   | 11,67              | 925.209,97   | 7,13               | 565.273,95   |
| 6.1.1.6  | CPU          | CPU-MA-07     | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                            | m³xkm | 396.405,30 | 1,07         | 424.153,67   | 0,94               | 372.620,98   | 0,78               | 309.196,13   |
| 6.1.1.7  | SINAPI       | 72888         | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m3                                                                                 | m³    | 99.101,33  | 1,51         | 149.643,00   | 1,51               | 149.643,00   | 1,43               | 141.714,90   |
| 6.1.1.8  | SINAPI       | 74034/001     | Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp                                                                                                     | m³    | 99.101,33  | 2,09         | 207.121,77   | 2,09               | 207.121,77   | 1,12               | 110.993,48   |
| 6.1.1.9  | SINAPI       | 41721         | Compactação de aterros a 95% do proctor normal                                                                                                                                | m³    | 99.101,33  | 3,85         | 381.540,12   | 3,85               | 381.540,12   | 2,84               | 281.447,77   |
| 6.1.1.10 | SINAPI       | 92744         | Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 metros, altura do muro de até 4 metros - fornecimento e execução. | m³    | 1.956,49   | 589,39       | 1.153.135,64 | 589,39             | 1.153.135,64 | 557,12             | 1.089.999,70 |
| 6.1.1.11 | SINAPI       | 73611         | Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão                                                                                                                  | m³    | 116,42     | 458,68       | 53.399,52    | 458,68             | 53.399,52    | 410,17             | 47.751,99    |
| 6.1.1.12 | SINAPI       | 83665         | Manta Geotextil op40 ou similar                                                                                                                                               | m²    | 2.947,61   | 9,18         | 27.059,05    | 9,18               | 27.059,05    | 8,03               | 23.669,30    |
| 6.1.2    |              |               | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                      |       |            |              | 2.593.312,92 |                    | 2.593.312,92 |                    | 2.130.205,83 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM     | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNID.          | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL        | PROPOSTA TRANSVIAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |              |
|----------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
|          |              |               |                                                                                                                 |                |           |              |              | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  |
| 6.1.2.1  | SINAPI       | 94992         | Ciclovia - piso externo em concreto anti-derrapante juntas conforme paginação de piso                           | m <sup>2</sup> | 3.269,00  | 80,16        | 262.043,04   | 80,16              | 262.043,04   | 75,51              | 246.842,19   |
| 6.1.2.2  | SINAPI       | 72136         | Passelo e quadra - piso industrial desempenado mecanicamente. juntas conforme paginação de piso                 | m <sup>2</sup> | 17.437,00 | 96,38        | 1.680.578,06 | 96,38              | 1.680.578,06 | 71,28              | 1.242.909,36 |
| 6.1.2.3  | SINAPI       | 92396         | Passelo - piso intertravado modelo "raquete", conforme paginação de piso na cor vermelho (esp.:6,00 cm)         | m <sup>2</sup> | 2.772,00  | 70,58        | 195.647,76   | 70,58              | 195.647,76   | 70,27              | 194.788,44   |
| 6.1.2.4  | SINAPI       | 92396         | Passelo - piso intertravado modelo "tijolinho", paginação "espinha de peixe" piso na cor natural (esp.:6,00 cm) | m <sup>2</sup> | 2.620,00  | 70,58        | 184.919,60   | 70,58              | 184.919,60   | 70,27              | 184.107,40   |
| 6.1.2.5  | SINAPI       | 94342         | Preenchimento com lastro de areia grossa - quadra de volley                                                     | m <sup>3</sup> | 31,80     | 75,70        | 2.407,26     | 75,70              | 2.407,26     | 75,68              | 2.406,62     |
| 6.1.2.6  | SINAPI       | 92398         | Estacionamento comum - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 102 vagas                              | m <sup>2</sup> | 2.422,27  | 65,35        | 158.295,34   | 65,35              | 158.295,34   | 64,80              | 156.963,09   |
| 6.1.2.7  | SINAPI       | 92398         | Estacionamento gestante - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 02 vagas                            | m <sup>2</sup> | 24,83     | 65,35        | 1.622,64     | 65,35              | 1.622,64     | 64,80              | 1.608,98     |
| 6.1.2.8  | SINAPI       | 92398         | Estacionamento idosos - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 04 vagas                              | m <sup>2</sup> | 49,51     | 65,35        | 3.235,47     | 65,35              | 3.235,47     | 64,80              | 3.208,24     |
| 6.1.2.9  | SINAPI       | 92398         | Estacionamento pne - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 02 vagas                                 | m <sup>2</sup> | 24,67     | 65,35        | 1.612,18     | 65,35              | 1.612,18     | 64,80              | 1.598,61     |
| 6.1.2.10 | SINAPI       | 92398         | Estacionamento motocicletas - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 17 vagas                        | m <sup>2</sup> | 42,50     | 65,35        | 2.777,37     | 65,35              | 2.777,37     | 64,80              | 2.754,00     |
| 6.1.2.11 | SINAPI       | 98504         | Plantio de gramas em placas                                                                                     | m <sup>2</sup> | 10.370,00 | 9,66         | 100.174,20   | 9,66               | 100.174,20   | 8,97               | 93.018,90    |
| 6.1.3    |              |               | SERVIÇOS DE PAISAGISMO                                                                                          |                |           |              | 653.205,00   |                    | 653.205,00   |                    | 627.058,82   |
| 6.1.3.1  | SINAPI       | 98516         | Plantio de árvore de médio e grande porte                                                                       | und            | 384,00    | 286,15       | 109.881,60   | 286,15             | 109.881,60   | 275,71             | 105.872,64   |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM     | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER.           | DESCRIÇÃO                        | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|----------|--------------|-------------------------|----------------------------------|-------|----------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|          |              |                         |                                  |       |          |              |            | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 6.1.3.2  | CPU          | CPU-UR-02               | Pergolado                        | und   | 1,00     | 120.809,02   | 120.809,02 | 120.809,02         | 120.809,02  | 116.712,00         | 116.712,00  |
| 6.1.3.3  | CPU          | CPU-UR-03               | Anfiteatro                       | und   | 1,00     | 34.634,76    | 34.634,76  | 34.634,76          | 34.634,76   | 33.716,80          | 33.716,80   |
| 6.1.3.4  | CPU          | CPU-UR-01               | Caramanchão                      | und   | 4,00     | 8.468,79     | 33.875,16  | 8.468,79           | 33.875,16   | 7.780,80           | 31.123,20   |
| 6.1.3.5  | CPU          | CPU-UR-04               | Banco Circular em Concreto       | m     | 30,32    | 333,03       | 10.097,46  | 333,03             | 10.097,46   | 324,20             | 9.829,74    |
| 6.1.3.6  | SEINFRA-CE   | C3645                   | Escorregador                     | und   | 2,00     | 757,16       | 1.514,32   | 757,16             | 1.514,32    | 726,21             | 1.452,42    |
| 6.1.3.7  | CPU          | CPU-UR-05               | Mesa de jogos com bancos         | und   | 30,00    | 1.086,14     | 32.584,20  | 1.086,14           | 32.584,20   | 1.037,44           | 31.123,20   |
| 6.1.3.8  | SEINFRA-CE   | C3647                   | Gangorra                         | und   | 4,00     | 1.033,75     | 4.135,00   | 1.033,75           | 4.135,00    | 972,60             | 3.890,40    |
| 6.1.3.9  | SEINFRA-CE   | C3641                   | Balanço                          | und   | 2,00     | 653,81       | 1.307,62   | 653,81             | 1.307,62    | 635,43             | 1.270,86    |
| 6.1.3.10 | PCRJ         | PJ<br>24.20.0040<br>(/) | Bicicletário                     | und   | 28,00    | 414,34       | 11.601,52  | 414,34             | 11.601,52   | 389,04             | 10.893,12   |
| 6.1.3.11 | CPU          | CPU-UR-04               | Banco Circular em Concreto       | m     | 291,06   | 333,03       | 96.931,71  | 333,03             | 96.931,71   | 324,20             | 94.361,65   |
| 6.1.3.12 | SEINFRA-CE   | C3611                   | Banco de madeira                 | und   | 34,00    | 1.113,30     | 37.852,20  | 1.113,30           | 37.852,20   | 1.085,42           | 36.904,28   |
| 6.1.3.13 | SEDOP        | 260168                  | Asystacia Gangetica (Coromandel) | m²    | 1.667,25 | 26,83        | 44.732,31  | 26,83              | 44.732,31   | 24,64              | 41.081,04   |
| 6.1.3.14 | PCRJ         | PJ<br>24.13.0400        | Esqui conjugado duplo            | und   | 4,00     | 7.447,94     | 29.791,76  | 7.447,94           | 29.791,76   | 7.132,40           | 28.529,60   |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM     | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER.     | DESCRIÇÃO                                                    | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|----------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|          |              |                   |                                                              |       |        |              |            | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 6.1.3.15 | PCRJ         | 24.13.1000<br>(/) | Pressão de pernas duplo conjugado,                           | und   | 7,00   | 4.214,46     | 29.501,22  | 4.214,46           | 29.501,22   | 4.097,89           | 28.685,23   |
| 6.1.3.16 | PCRJ         | 24.13.1100<br>(/) | Simulador de caminhada duplo                                 | und   | 4,00   | 6.186,77     | 24.747,08  | 6.186,77           | 24.747,08   | 5.965,28           | 23.861,12   |
| 6.1.3.17 | PCRJ         | 24.13.0300<br>(/) | Alongador                                                    | und   | 4,00   | 2.983,33     | 11.933,32  | 2.983,33           | 11.933,32   | 2.852,96           | 11.411,84   |
| 6.1.3.18 | PCRJ         | 24.13.0700<br>(/) | Bicileta dupla                                               | und   | 2,00   | 4.615,02     | 9.230,04   | 4.615,02           | 9.230,04    | 4.279,44           | 8.558,88    |
| 6.1.3.19 | PCRJ         | 24.13.0800<br>(/) | Rotação vertical,                                            | und   | 2,00   | 4.022,35     | 8.044,70   | 4.022,35           | 8.044,70    | 3.890,40           | 7.780,80    |
| 6.1.4    |              |                   | PASSARELA                                                    |       |        |              | 393.214,37 |                    | 393.214,37  |                    | 348.906,12  |
| 6.1.4.1  | SINAPI       | 73611             | Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão | m³    | 537,38 | 458,68       | 246.485,45 | 458,68             | 246.485,45  | 410,17             | 220.417,15  |
| 6.1.4.2  | SINAPI       | 91007             | Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco  | m²    | 368,29 | 12,57        | 4.629,40   | 12,57              | 4.629,40    | 11,75              | 4.327,40    |
| 6.1.4.3  | SINAPI       | 94966             | Concreto 30 mpa                                              | m³    | 51,94  | 538,72       | 27.981,11  | 538,72             | 27.981,11   | 458,53             | 23.816,04   |
| 6.1.4.4  | SINAPI       | 92759             | Aço 60 B                                                     | Kg    | 193,00 | 12,15        | 2.344,95   | 12,15              | 2.344,95    | 11,61              | 2.240,73    |
| 6.1.4.5  | SINAPI       | 92777             | Aço 50 A                                                     | Kg    |        |              |            |                    |             |                    |             |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPATINS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUPATINS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUPATINS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM     | ORÇÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL        | PROPOSTA TRANSVIAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |              |
|----------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
|          |              |               |                                                                                                                                                    |       |          |              |              | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL  |
| 6.1.4.6  | SINAPI       | 12889         | Aparelho de neoprene                                                                                                                               | dm³   | 3.223,00 | 12,35        | 39.804,05    | 12,35              | 39.804,05    | 10,94              | 35.259,62    |
| 6.1.4.7  | SINAPI       | 12759         | Chapa de aço inox                                                                                                                                  | m²    | 56,00    | 94,34        | 5.283,04     | 94,34              | 5.283,04     | 83,76              | 4.690,56     |
| 6.1.4.8  | SINAPI       | 83730         | Argamassa polimérica                                                                                                                               | m²    | 1,05     | 843,21       | 885,37       | 843,21             | 885,37       | 797,73             | 837,61       |
| 6.1.4.9  | SINAPI       | 73898/001     | Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-220/6                                                                                      | m     | 0,70     | 264,78       | 185,34       | 264,78             | 185,34       | 235,81             | 165,06       |
| 6.1.4.10 | SINAPI       | 96616         | Lastro de concreto magro                                                                                                                           | m³    | 12,80    | 127,36       | 1.630,20     | 127,36             | 1.630,20     | 125,71             | 1.609,08     |
| 6.1.4.11 | SINAPI       | 73891/001     | Esgotamento com moto-bomba autoescovente                                                                                                           | h     | 0,53     | 600,04       | 318,02       | 600,04             | 318,02       | 432,98             | 229,47       |
| 6.1.4.12 | SINAPI       | 92757         | Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. | m²    | 240,00   | 7,02         | 1.684,80     | 7,02               | 1.684,80     | 6,76               | 1.622,40     |
| 6.1.4.13 | SINAPI       | 74219/001     | Passadiço de madeira em maçaranduba.                                                                                                               | m²    | 25,60    | 290,87       | 7.446,27     | 290,87             | 7.446,27     | 241,18             | 6.174,20     |
| 6.1.4.14 | SINAPI       | 97013         | Guarda corpo em madeira                                                                                                                            | m²    | 726,16   | 70,13        | 50.925,60    | 70,13              | 50.925,60    | 60,62              | 44.019,81    |
| 6.1.5    |              |               | ELEMENTOS DIVERSOS                                                                                                                                 | m²    | 65,77    | 54,90        | 3.610,77     | 54,90              | 3.610,77     | 53,17              | 3.496,99     |
| 6.1.5.1  | SINAPI       | 73787/001     | Alambrado p/ quadra poliesportiva com mureta em alvenaria                                                                                          | m²    |          |              | 1.113.856,57 |                    | 1.113.856,57 |                    | 1.043.249,80 |
| 6.1.5.2  | SEDOP        | 250685        | Arquibancada para quadra poliesportiva em concreto armado                                                                                          | m     | 1.564,40 | 231,84       | 362.690,49   | 231,84             | 362.690,49   | 229,60             | 359.186,24   |
|          |              |               |                                                                                                                                                    |       | 146,80   | 3.077,66     | 451.800,48   | 3.077,66           | 451.800,48   | 2.764,13           | 405.774,28   |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAÚAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAÚAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM     | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                   | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL     | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|----------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-----------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|          |              |               |                                                             |       |          |              |           | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 6.1.5.3  | SEDOP        | 170922        | Canaleta de drenagem para quadra poliesportiva              | m     | 150,80   | 11,80        | 1.779,44  | 11,80              | 1.779,44    | 10,41              | 1.569,82    |
| 6.1.5.4  | SINAPI       | 73924/001     | Pintura acrílica resistente à abrasão com acabamento fosco  | m²    | 2.357,00 | 26,20        | 61.753,40 | 26,20              | 61.753,40   | 25,61              | 60.362,77   |
| 6.1.5.5  | SINAPI       | 72132         | Alvenaria de bloco cerâmico maciço                          | m²    | 457,92   | 71,78        | 32.869,49 | 71,78              | 32.869,49   | 70,63              | 32.342,88   |
| 6.1.5.6  | SEDOP        | 110143        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                    | m²    | 457,92   | 10,15        | 4.647,88  | 10,15              | 4.647,88    | 3,74               | 1.712,62    |
| 6.1.5.7  | SEDOP        | 110763        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                       | m²    | 457,92   | 41,24        | 18.884,62 | 41,24              | 18.884,62   | 38,33              | 17.552,07   |
| 6.1.5.8  | SEDOP        | 110645        | Revestimento cerâmico 7 x 7 cm                              | m²    | 457,92   | 100,89       | 46.199,54 | 100,89             | 46.199,54   | 95,53              | 43.745,09   |
| 6.1.5.9  | SINAPI       | 92759         | Aço 60 B                                                    | Kg    | 330,00   | 12,15        | 4.009,50  | 12,15              | 4.009,50    | 11,61              | 3.831,30    |
| 6.1.5.10 | SINAPI       | 94966         | Concreto 30 mpa                                             | m³    | 8,18     | 538,72       | 4.406,72  | 538,72             | 4.406,72    | 458,53             | 3.750,77    |
| 6.1.5.11 | SINAPI       | 91007         | Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco | m²    | 17,17    | 12,57        | 215,82    | 12,57              | 215,82      | 11,75              | 201,74      |
| 6.1.5.12 | SEDOP        | 250610        | Equipamento completo p/ quadra de esportes                  | cj    | 2,00     | 12.685,18    | 25.370,36 | 12.685,18          | 25.370,36   | 12.319,60          | 24.639,20   |
| 6.1.5.13 | CPU          | CPU-UR-06     | Pórtico                                                     | und   | 1,00     | 60.832,27    | 60.832,27 | 60.832,27          | 60.832,27   | 58.356,00          | 58.356,00   |
| 6.1.5.14 | SINAPI       | 97121         | Assentamento tubo PVC dn 50 mm para rede de irrigação       | m     | 1.238,77 | 1,83         | 2.266,94  | 1,83               | 2.266,94    | 1,65               | 2.043,97    |
| 6.1.5.15 | SINAPI       | 36378         | Fornecimento de tubo PVC dn 50mm para rede de irrigação     | m     | 1.238,77 | 26,04        | 32.257,57 | 26,04              | 32.257,57   | 19,87              | 24.614,35   |
| 6.1.5.16 | SINAPI       | 11762         | Torneira para irrigação - fornecimento e instalação         | und   |          |              |           |                    |             |                    |             |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraúapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MICRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

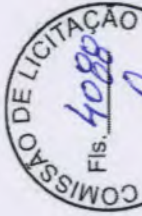
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM     | ORGÃO<br>REFER. | CÓDIGO<br>REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                          | UNID. | QUANT.     | VALOR C/<br>BDI | TOTAL        | PROPOSTA TRANSVIAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |              |
|----------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
|          |                 |                  |                                                                                                    |       |            |                 |              | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL  | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL  |
|          |                 |                  |                                                                                                    |       | 31,00      | 61,57           | 1.908,67     | 61,57              | 1.908,67     | 58,21              | 1.804,51     |
| 6.1.5.17 | SINAPI          | 87356            | Argamassa para estruturação da torneira                                                            | m³    | 0,21       | 444,46          | 93,33        | 444,46             | 93,33        | 442,49             | 92,92        |
| 6.1.5.18 | SINAPI          | 97126            | Assentamento de tubo PVC dn 100mm para estruturação da torneira.                                   | m     | 26,35      | 1,44            | 37,94        | 1,44               | 37,94        | 1,29               | 33,99        |
| 6.1.5.19 | SINAPI          | 36377            | Fornecimento de tubo PVC dn 100mm para estruturação da torneira.                                   | m     | 26,35      | 69,53           | 1.832,11     | 69,53              | 1.832,11     | 62,06              | 1.635,28     |
| 6.2      |                 |                  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - CANAL                                                                   |       |            |                 | 7.594.520,23 |                    | 7.539.943,19 |                    | 6.571.820,15 |
| 6.2.1    |                 |                  | SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)                                                      |       |            |                 | 4.441.403,06 |                    | 4.386.826,02 |                    | 3.604.613,19 |
| 6.2.1.1  | SINAPI          | 79480            | Escavação mecânica campo aberto em solo execeto rocha até 2,00 m de profundidade                   | m³    | 487,10     | 2,80            | 1.363,88     | 2,80               | 1.363,88     | 2,74               | 1.334,65     |
| 6.2.1.2  | CPU             | CPU-MA-07        | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza | m³xkm | 6.332,30   | 1,07            | 6.775,56     | 0,94               | 5.952,36     | 0,78               | 4.939,19     |
| 6.2.1.3  | SINAPI          | 72894            | Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados                                        | m³    | 633,23     | 5,23            | 3.311,79     | 5,23               | 3.311,79     | 5,19               | 3.286,46     |
| 6.2.1.4  | SINAPI          | 83344            | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp              | m³    | 633,23     | 1,13            | 715,54       | 1,13               | 715,54       | 1,12               | 709,21       |
| 6.2.1.5  | SINAPI          | 6079             | Fornecimento de material para aterro                                                               | m³    | 82.698,22  | 11,67           | 965.088,22   | 11,67              | 965.088,22   | 7,13               | 589.638,30   |
| 6.2.1.6  | CPU             | CPU-MA-07        | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza | m³xkm | 413.491,10 | 1,07            | 442.435,47   | 0,94               | 388.681,63   | 0,78               | 322.523,05   |
| 6.2.1.7  | SINAPI          | 72888            | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3      | m³    | 103.372,78 | 1,51            | 156.092,89   | 1,51               | 156.092,89   | 1,43               | 147.823,07   |
| 6.2.1.8  | SINAPI          | 74034/001        | Espalhamento de material de 1a categoria com trator de                                             | m³    |            |                 |              |                    |              |                    |              |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPATINS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MICRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUPATINS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MICRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUPATINS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

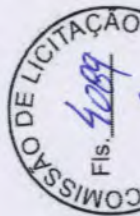
| ITEM     | ORÇÃO<br>REFER. | CÓDIGO<br>REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT.     | VALOR C/<br>BDI | TOTAL        | PROPOSTA TRANSVIAS |              | PROPOSTA JM-BASEVI |              |
|----------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
|          |                 |                  |                                                                                                                                                                                        |       |            |                 |              | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL  | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL  |
|          |                 |                  | esteira com 153 hp                                                                                                                                                                     |       | 103.372,78 | 2,09            | 216.049,11   | 2,09               | 216.049,11   | 1,12               | 115.777,51   |
| 6.2.1.9  | SINAPI          | 41721            | Compactação de aterros a 95% do proctor normal                                                                                                                                         | m³    | 103.372,78 | 3,85            | 397.985,20   | 3,85               | 397.985,20   | 2,84               | 293.578,69   |
| 6.2.1.10 | SINAPI          | 92744            | Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo<br>rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual<br>a 5 metros, altura do muro de até 4 metros -<br>fornecimento e execução. | m³    | 3.740,69   | 589,39          | 2.204.725,27 | 589,39             | 2.204.725,27 | 557,12             | 2.084.013,21 |
| 6.2.1.11 | SINAPI          | 83665            | Manta Geotextil op40 ou similar                                                                                                                                                        | m²    | 5.104,59   | 9,18            | 46.860,13    | 9,18               | 46.860,13    | 8,03               | 40.989,85    |
| 6.2.2    |                 |                  | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                               |       |            |                 | 1.920.484,25 |                    | 1.920.484,25 |                    | 1.801.073,99 |
| 6.2.2.1  | SINAPI          | 94992            | Ciclovias - piso externo em concreto anti-derrapante<br>juntas conforme paginação de piso                                                                                              | m²    | 4.376,00   | 80,16           | 350.780,16   | 80,16              | 350.780,16   | 75,51              | 330.431,76   |
| 6.2.2.2  | SINAPI          | 72136            | Passelo e quadra - piso industrial desempenado<br>mecanicamente, juntas conforme paginação de piso                                                                                     | m²    | 3.446,00   | 96,38           | 332.125,48   | 96,38              | 332.125,48   | 71,28              | 245.630,88   |
| 6.2.2.3  | SINAPI          | 92396            | Passelo - piso intertravado modelo "raquete", conforme<br>paginação de piso na cor vermelho (esp.:6,00 cm)                                                                             | m²    | 4.674,00   | 70,58           | 329.890,92   | 70,58              | 329.890,92   | 70,27              | 328.441,98   |
| 6.2.2.4  | SINAPI          | 92396            | Passelo - piso intertravado modelo "tijolinho", paginação<br>"espinha de peixe" piso na cor natural (esp.:6,00 cm)                                                                     | m²    | 10.860,00  | 70,58           | 766.498,80   | 70,58              | 766.498,80   | 70,27              | 763.132,20   |
| 6.2.2.5  | SINAPI          | 94342            | Preenchimento com lastro de areia grossa - quadra de<br>areia                                                                                                                          | m³    | 31,80      | 75,70           | 2.407,26     | 75,70              | 2.407,26     | 75,68              | 2.406,62     |
| 6.2.2.6  | SINAPI          | 92398            | Estacionamento comum - piso intertravado modelo "16<br>faces", esp.: 8 cm - 25 vagas                                                                                                   | m²    | 312,50     | 65,35           | 20.421,87    | 65,35              | 20.421,87    | 64,80              | 20.250,00    |
| 6.2.2.7  | SINAPI          | 92398            | Estacionamento gestante - piso intertravado modelo "16<br>faces", esp.: 8 cm - 05 vagas                                                                                                | m²    | 62,50      | 65,35           | 4.084,37     | 65,35              | 4.084,37     | 64,80              | 4.050,00     |
| 6.2.2.8  | SINAPI          | 92398            | Estacionamento idosos - piso intertravado modelo "16<br>faces", esp.: 8 cm - 05 vagas                                                                                                  | m²    |            |                 |              |                    |              |                    |              |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraupatins - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL |              |                   |                                                                                 |       |           |              | PROPOSTA TRANSVIAS |                | PROPOSTA JM-BASEVI |                |             |
|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------|
| ITEM                        | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER.     | DESCRIÇÃO                                                                       | UNID. | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|                             |              |                   | faces", esp.: 8 cm - 05 vagas                                                   |       | 62,50     | 65,35        | 4.084,37           | 65,35          | 4.084,37           | 64,80          | 4.050,00    |
| 6.2.2.9                     | SINAPI       | 92398             | Estacionamento pne - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 07 vagas | m²    | 87,50     | 65,35        | 5.718,12           | 65,35          | 5.718,12           | 64,80          | 5.670,00    |
| 6.2.2.10                    | SINAPI       | 98504             | Plantio de gramas em placas                                                     | m²    | 10.815,00 | 9,66         | 104.472,90         | 9,66           | 104.472,90         | 8,97           | 97.010,55   |
| 6.2.3                       |              |                   | SERVIÇOS DE PAISAGISMO                                                          |       |           |              | 951.873,26         |                | 951.873,26         |                | 899.117,13  |
| 6.2.3.1                     | SINAPI       | 98516             | Plantio de árvore de médio e grande porte                                       | und   | 328,00    | 286,15       | 93.857,20          | 286,15         | 93.857,20          | 275,71         | 90.432,88   |
| 6.2.3.2                     | CPU          | CPU-UR-02         | Pergolado                                                                       | und   | 1,00      | 120.809,02   | 120.809,02         | 120.809,02     | 120.809,02         | 116.712,00     | 116.712,00  |
| 6.2.3.3                     | CPU          | CPU-UR-01         | Caramanchão                                                                     | und   | 48,00     | 8.468,79     | 406.501,92         | 8.468,79       | 406.501,92         | 7.780,80       | 373.478,40  |
| 6.2.3.4                     | CPU          | CPU-UR-04         | Banco Circular em Concreto                                                      | m     | 8,80      | 333,03       | 2.930,66           | 333,03         | 2.930,66           | 324,20         | 2.852,96    |
| 6.2.3.5                     | SEINFRA-CE   | C3645             | Escorregador                                                                    | und   | 6,00      | 757,16       | 4.542,96           | 757,16         | 4.542,96           | 726,21         | 4.357,26    |
| 6.2.3.6                     | CPU          | CPU-UR-05         | Mesa de jogos com bancos                                                        | und   | 36,00     | 1.086,14     | 39.101,04          | 1.086,14       | 39.101,04          | 1.037,44       | 37.347,84   |
| 6.2.3.7                     | SEINFRA-CE   | C3647             | Gangorra                                                                        | und   | 6,00      | 1.033,75     | 6.202,50           | 1.033,75       | 6.202,50           | 972,60         | 5.835,60    |
| 6.2.3.8                     | SEINFRA-CE   | C3641             | Balanço                                                                         | und   | 6,00      | 653,81       | 3.922,86           | 653,81         | 3.922,86           | 635,43         | 3.812,58    |
| 6.2.3.9                     | PCRJ         | PJ 24.20.0040 (/) | Bicicletário                                                                    | und   | 12,00     | 414,34       | 4.972,08           | 414,34         | 4.972,08           | 389,04         | 4.668,48    |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM     | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER.           | DESCRIÇÃO                                       | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|----------|--------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|          |              |                         |                                                 |       |        |              |            | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 6.2.3.10 | CPU          | CPU-UR-04               | Banco em concreto                               | m     | 487,08 | 333,03       | 162.212,25 | 333,03             | 162.212,25  | 324,20             | 157.911,33  |
| 6.2.3.11 | SEINFRA-CE   | C3611                   | Banco de madeira                                | und   | 17,00  | 1.113,30     | 18.926,10  | 1.113,30           | 18.926,10   | 1.085,42           | 18.452,14   |
| 6.2.3.12 | SEDOP        | 260168                  | Asystacia Gangetica (Coromandel)                | m²    | 922,12 | 26,83        | 24.740,47  | 26,83              | 24.740,47   | 24,64              | 22.721,03   |
| 6.2.3.13 | PCRJ         | PJ<br>24.13.0400<br>(/) | Esqui conjugado duplo                           | und   | 2,00   | 7.447,94     | 14.895,88  | 7.447,94           | 14.895,88   | 7.132,40           | 14.264,80   |
| 6.2.3.14 | PCRJ         | PJ<br>24.13.1000<br>(/) | Pressão de pernas duplo conjugado,              | und   | 3,00   | 4.214,46     | 12.643,38  | 4.214,46           | 12.643,38   | 4.097,89           | 12.293,67   |
| 6.2.3.15 | PCRJ         | PJ<br>24.13.1100<br>(/) | Simulador de caminhada duplo                    | und   | 2,00   | 6.186,77     | 12.373,54  | 6.186,77           | 12.373,54   | 5.965,28           | 11.930,56   |
| 6.2.3.16 | PCRJ         | PJ<br>24.13.0300<br>(/) | Alongador                                       | und   | 2,00   | 2.983,33     | 5.966,66   | 2.983,33           | 5.966,66    | 2.852,96           | 5.705,92    |
| 6.2.3.17 | PCRJ         | PJ<br>24.13.0700<br>(/) | Bicileta dupla                                  | und   | 2,00   | 4.615,02     | 9.230,04   | 4.615,02           | 9.230,04    | 4.279,44           | 8.558,88    |
| 6.2.3.18 | PCRJ         | PJ<br>24.13.0800<br>(/) | Rotação vertical,                               | und   | 2,00   | 4.022,35     | 8.044,70   | 4.022,35           | 8.044,70    | 3.890,40           | 7.780,80    |
| 6.2.4    |              |                         | ELEMENTOS DIVERSOS                              |       |        |              | 280.759,66 |                    | 280.759,66  |                    |             |
| 6.2.4.1  | SINAPI       | 73787/001               | Alambrado p/ quadra poliesportiva com mureta em | m²    |        |              |            |                    |             |                    | 267.015,84  |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAR  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MICRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUPAR  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUPAR - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM    | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|---------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|         |              |               |                                                                                    |       |          |              |            | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|         |              |               | alvenaria                                                                          |       | 544,00   | 231,84       | 126.120,96 | 231,84             | 126.120,96  | 229,60             | 124.902,40  |
| 6.2.4.2 | SEDOP        | 250685        | Arquibancada para quadra poliesportiva em concreto armado                          | m     | 36,70    | 3.077,66     | 112.950,12 | 3.077,66           | 112.950,12  | 2.764,13           | 101.443,57  |
| 6.2.4.3 | SINAPI       | 73924/001     | Pintura acrílica resistente à abrasão com acabamento fosco                         | m²    | 1.107,00 | 26,20        | 29.003,40  | 26,20              | 29.003,40   | 25,61              | 28.350,27   |
| 6.2.4.4 | SEDOP        | 250610        | Equipamento completo p/ quadra de esportes                                         | cj    | 1,00     | 12.685,18    | 12.685,18  | 12.685,18          | 12.685,18   | 12.319,60          | 12.319,60   |
| 7       |              |               | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                 |       |          |              | 787.424,19 |                    | 787.424,19  |                    | 713.828,11  |
| 7.1     |              |               | ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAGOA                                                         |       |          |              | 302.008,99 |                    | 302.008,99  |                    | 270.538,47  |
| 7.1.1   | SEDOP        | 171033        | Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-300 daN.                                 | pc    | 45,00    | 1.502,83     | 67.627,35  | 1.502,83           | 67.627,35   | 1.296,80           | 58.356,00   |
| 7.1.2   | SEDOP        | 171496        | Cruzeta de concreto retangular, 90x90x2.000 MM, 250 daN, 18 MM.                    | pc    | 65,00    | 216,36       | 14.063,40  | 216,36             | 14.063,40   | 207,36             | 13.478,40   |
| 7.1.3   | SINAPI       | 95573         | Mão francesa plana normal, 1010-1020, 32 mm (largura) X 620 mm (comprimento).      | pc    | 140,00   | 49,68        | 6.955,20   | 49,68              | 6.955,20    | 46,67              | 6.533,80    |
| 7.1.4   | SINAPI       | 73781/003     | Isolador suspensão, polimérico, com 4 aletas, 150mm, tensão 15 KV, NBI-110 KV, CA. | pç    | 24,00    | 102,20       | 2.452,80   | 102,20             | 2.452,80    | 101,12             | 2.426,88    |
| 7.1.5   | SINAPI       | 73781/002     | Isolador, pilar, porcelana vitrificada, cinza claro, 15 KV, 110 KV, 60 mm, M16.    | pc    | 135,00   | 33,18        | 4.479,30   | 33,18              | 4.479,30    | 28,52              | 3.850,20    |
| 7.1.6   | CPU          | CPU-EL-01     | Pino auto-travante 140mm, para isolador pilar.                                     | pc    | 135,00   | 32,87        | 4.437,45   | 32,87              | 4.437,45    | 24,63              | 3.325,05    |
| 7.1.7   | CPU          | CPU-EL-02     | Parafuso cabeça quadrada 16x125mm.                                                 | pç    | 383,00   | 8,28         | 3.171,24   | 8,28               | 3.171,24    | 7,78               | 2.979,74    |
| 7.1.8   | CPU          | CPU-EL-03     | Parafuso cabeça quadrada 16x250mm.                                                 | pç    | 157,00   | 10,56        | 1.657,92   | 10,56              | 1.657,92    | 9,73               | 1.527,61    |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPABA  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUPABA  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



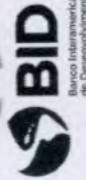
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUPABA - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL     | PROPOSTA TRANSVÍAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|--------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|-----------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |              |               |                                                                                                                                         |       |        |              |           | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 7.1.9  | CPU          | CPU-EL-04     | Parafuso cabeça quadrada 16x350mm.                                                                                                      | pç    | 129,00 | 13,00        | 1.677,00  | 13,00              | 1.677,00    | 12,32              | 1.589,28    |
| 7.1.10 | CPU          | CPU-EL-05     | Parafuso cabeça quadrada 16x400mm.                                                                                                      | pç    | 101,00 | 16,15        | 1.631,15  | 16,15              | 1.631,15    | 15,56              | 1.571,56    |
| 7.1.11 | CPU          | CPU-EL-06     | Parafuso cabeça Abaulada 45mm.                                                                                                          | pç    | 41,00  | 6,62         | 271,42    | 6,62               | 271,42      | 6,35               | 260,35      |
| 7.1.12 | CPU          | CPU-EL-07     | Arruela quadrada.                                                                                                                       | pç    | 800,00 | 2,39         | 1.912,00  | 2,39               | 1.912,00    | 1,95               | 1.560,00    |
| 7.1.13 | SEDOP        | 171177        | Laço pré-formado simple lateral, para cabo 2AWG-CA.                                                                                     | pç    | 540,00 | 13,45        | 7.263,00  | 13,45              | 7.263,00    | 12,96              | 6.998,40    |
| 7.1.14 | CPU          | CPU-EL-08     | Olhal parafuso, 13mm, 18 mm, aço carbono forjado, galvanização a quente, 5.000 DA.                                                      | pç    | 45,00  | 14,14        | 636,30    | 14,14              | 636,30      | 12,96              | 583,20      |
| 7.1.15 | CPU          | CPU-EL-09     | Gancho olhal aço carbo 1010 forjado, zincado 15KV.                                                                                      | pç    | 45,00  | 14,14        | 636,30    | 14,14              | 636,30      | 13,22              | 594,90      |
| 7.1.16 | CPU          | CPU-EL-10     | Manilha , sapatilha, aço carbono 1010-1020, galvanização a quente, 5000 DAN.                                                            | pç    | 45,00  | 6,09         | 274,05    | 6,09               | 274,05      | 5,96               | 268,20      |
| 7.1.17 | CPU          | CPU-EL-11     | Alça preformada para cabo 2AWG CA.                                                                                                      | pç    | 45,00  | 8,41         | 378,45    | 8,41               | 378,45      | 6,14               | 276,30      |
| 7.1.18 | SINAPI       | 73857/008     | Transformador trifásico, potência 45KVA-13800V-220/127 V, instalação ao tempo, imerso em óleo isolante ,fabricação conforme norma ABNT. | pç    | 6,00   | 6.783,97     | 40.703,82 | 6.783,97           | 40.703,82   | 6.205,86           | 37.235,16   |
| 7.1.19 | SEDOP        | 171069        | Suporte para transformador em poste duplo "T".                                                                                          | pç    | 12,00  | 193,01       | 2.316,12  | 193,01             | 2.316,12    | 181,42             | 2.177,04    |
| 7.1.20 | SEDOP        | 171028        | Pára-raio tipo distribuição, polimérico, ZNO, 12KV-10KA.                                                                                | pç    | 18,00  | 306,03       | 5.508,54  | 306,03             | 5.508,54    | 303,54             | 5.463,72    |
| 7.1.21 | SINAPI       | 5047          | Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.                                                                                                 | pç    | 18,00  | 383,21       | 6.897,78  | 383,21             | 6.897,78    | 375,81             | 6.764,58    |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Paraupaba – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ÓRGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL     | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|--------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-----------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |              |               |                                                                                                                                                                           |       |          |              |           | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 7.1.22 | CPU          | CPU-EL-12     | Protetor isolante para bucha e pára-raio 15kV.                                                                                                                            | pç    | 18,00    | 91,91        | 1.654,38  | 91,91              | 1.654,38    | 90,71              | 1.632,78    |
| 7.1.23 | SEDOP        | 170945        | Cabo de alumínio 2 AWG CAA.                                                                                                                                               | kg    | 800,00   | 48,01        | 38.408,00 | 48,01              | 38.408,00   | 44,36              | 35.488,00   |
| 7.1.24 | CPU          | CPU-EL-13     | Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A.                                                                                                        | pç    | 18,00    | 152,50       | 2.745,00  | 152,50             | 2.745,00    | 148,94             | 2.680,92    |
| 7.1.25 | SEDOP        | 171037        | Elo Fusível de 3H.                                                                                                                                                        | pç    | 18,00    | 6,48         | 116,64    | 6,48               | 116,64      | 6,05               | 108,90      |
| 7.1.26 | SEDOP        | 170942        | Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#35mm <sup>2</sup> +1x#35mm <sup>2</sup> (quadruplex). | m     | 1.500,00 | 24,77        | 37.155,00 | 24,77              | 37.155,00   | 18,40              | 27.600,00   |
| 7.1.27 | SEDOP        | 171118        | Conector derivação cunha T- 2-D2                                                                                                                                          | pç    | 30,00    | 13,45        | 403,50    | 13,45              | 403,50      | 13,24              | 397,20      |
| 7.1.28 | SINAPI       | 39241         | Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b 450/750V, 16mm <sup>2</sup>                                                                         | m     | 30,00    | 11,89        | 356,70    | 11,89              | 356,70      | 10,75              | 322,50      |
| 7.1.29 | CPU          | CPU-EL-14     | Fio de cobre #16mm <sup>2</sup>                                                                                                                                           | kg    | 25,00    | 112,28       | 2.807,00  | 112,28             | 2.807,00    | 110,10             | 2.752,50    |
| 7.1.30 | SINAPI       | 83478         | Luminário fechada Tipo Iluminação Pública de LED, IP-65, sem equipamento auxiliar, para fixar e braço de ferro de 48mm.                                                   | pç    | 64,00    | 331,29       | 21.202,56 | 331,29             | 21.202,56   | 324,07             | 20.740,48   |
| 7.1.31 | SINAPI       | 91929         | Cabo de cobre de #4,0mm <sup>2</sup> /0,6-1KV (cor preta).                                                                                                                | m     | 1.200,00 | 5,88         | 7.056,00  | 5,88               | 7.056,00    | 5,73               | 6.876,00    |
| 7.1.32 | SINAPI       | 83399         | Relé fotoelétrico, 1800W-220V, completo.                                                                                                                                  | pç    | 6,00     | 36,15        | 216,90    | 36,15              | 216,90      | 34,99              | 209,94      |
| 7.1.33 | SINAPI       | 91865         | Eletroduto de PVC, rígido, de 1.1/4", vara de 3m.                                                                                                                         | m     | 300,00   | 14,36        | 4.308,00  | 14,36              | 4.308,00    | 13,53              | 4.059,00    |
| 7.1.34 | CPU          | CPU-EL-15     | Cabeçote de PVC, para eletroduto de 1.1/4".                                                                                                                               | pç    |          |              |           |                    |             |                    |             |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPATUBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPATUBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUPATUBAS - PROSAP.

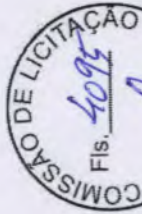
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORÇÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                               | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|--------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |              |               |                                                                                                         |       |          |              |            | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 7.1.35 | SEDOP        | 171413        | Unidut de alumínio tipo cônico p/ eletroduto 1.1/4"                                                     | pç    | 10,00    | 8,13         | 81,30      | 8,13               | 81,30       | 7,48               | 74,80       |
| 7.1.36 | CPU          | CPU-EL-16     | Cabo de cobre nu, meio duro p/ aterramento #16mm²                                                       | m     | 20,00    | 4,68         | 93,60      | 4,68               | 93,60       | 4,46               | 89,20       |
| 7.1.37 | SEDOP        | 171299        | Solda exotérmica, embalagem de 200 gramas                                                               | pç    | 100,00   | 18,93        | 1.893,00   | 18,93              | 1.893,00    | 14,27              | 1.427,00    |
| 7.1.38 | SINAPI       | 38469         | Alicate para manuseio dos moldes                                                                        | pç    | 2,00     | 201,02       | 402,04     | 201,02             | 402,04      | 35,00              | 700,00      |
| 7.1.39 | SINAPI       | 91864         | Eletroduto de PVC, rígido, Ø1"                                                                          | m     | 60,00    | 11,61        | 696,60     | 11,61              | 696,60      | 194,52             | 389,04      |
| 7.1.40 | SINAPI       | 96985         | Haste para aterramento, de aço cobreado - 5/8"x2400mm, camada de 251mica, fab. Termotécnica ou similar. | pç    | 10,00    | 57,24        | 572,40     | 57,24              | 572,40      | 54,43              | 544,30      |
| 7.1.41 | SINAPI       | 74166/001     | Caixa de inspeção em cimento agregado, Ø300mm, com tampa de ferro fundido                               | pç    | 6,00     | 222,18       | 1.333,08   | 222,18             | 1.333,08    | 207,89             | 1.247,34    |
| 7.1.42 | SINAPI       | 1379          | Cimento Portland CP IV - 32                                                                             | Kg    | 1.750,00 | 0,94         | 1.645,00   | 0,94               | 1.645,00    | 0,92               | 1.610,00    |
| 7.1.43 | SINAPI       | 4729          | Pedra britada graduada                                                                                  | m³    | 25,00    | 75,82        | 1.895,50   | 75,82              | 1.895,50    | 73,92              | 1.848,00    |
| 7.1.44 | SINAPI       | 367           | Areia para aterro                                                                                       | m³    | 25,00    | 51,96        | 1.299,00   | 51,96              | 1.299,00    | 49,28              | 1.232,00    |
| 7.2    |              |               | ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANAL                                                                              |       |          |              | 485.415,20 |                    | 485.415,20  |                    | 443.289,64  |
| 7.2.1  | SEDOP        | 171033        | Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-300 daN.                                                      | pc    | 38,00    | 1.502,83     | 57.107,54  | 1.502,83           | 57.107,54   | 1.296,80           | 49.278,40   |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORÇÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                          | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL     | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|--------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|-----------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |              |               |                                                                                    |       |        |              |           | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 7.2.2  | SEDOP        | 170624        | Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-600 daN.                                 | pc    | 9,00   | 2.119,34     | 19.074,06 | 2.119,34           | 19.074,06   | 2.074,88           | 18.673,92   |
| 7.2.3  | SEDOP        | 171032        | Poste de concreto armado, duplo "T", 9 m-600 daN.                                  | pc    | 7,00   | 1.706,49     | 11.945,43 | 1.706,49           | 11.945,43   | 1.621,00           | 11.347,00   |
| 7.2.4  | SEDOP        | 171031        | Poste de concreto armado, duplo "T", 9 m-300 daN.                                  | pc    | 47,00  | 1.334,54     | 62.723,38 | 1.334,54           | 62.723,38   | 1.296,80           | 60.949,60   |
| 7.2.5  | SINAPI       | 411           | Abraçadeira plástica                                                               | pc    | 54,00  | 0,18         | 9,72      | 0,18               | 9,72        | 0,17               | 9,18        |
| 7.2.6  | SEDOP        | 171496        | Cruzeta de concreto armado "T" 1.900 mm                                            | pc    | 4,00   | 216,36       | 865,44    | 216,36             | 865,44      | 207,36             | 829,44      |
| 7.2.7  | SINAPI       | 73781/003     | Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico                                       | pc    | 48,00  | 102,20       | 4.905,60  | 102,20             | 4.905,60    | 101,06             | 4.850,88    |
| 7.2.8  | SINAPI       | 73781/002     | Isolador de pino pilar                                                             | pc    | 6,00   | 33,18        | 199,08    | 33,18              | 199,08      | 32,69              | 196,14      |
| 7.2.9  | SINAPI       | 73781/002     | Isolador de pino polimérico rosca 25 mm                                            | pc    | 69,00  | 33,18        | 2.289,42  | 33,18              | 2.289,42    | 31,39              | 2.165,91    |
| 7.2.10 | SINAPI       | 73781/003     | Isolador de pino polimérico rosca 25 mm                                            | pc    | 80,00  | 102,20       | 8.176,00  | 102,20             | 8.176,00    | 31,39              | 2.511,20    |
| 7.2.11 | CPU          | CPU-EL-01     | Pino auto-travante 140mm, para isolador pilar.                                     | pc    | 6,00   | 32,87        | 197,22    | 32,87              | 197,22      | 24,63              | 147,78      |
| 7.2.12 | CPU          | CPU-EL-05     | Parafuso cabeça quadrada 16x400mm.                                                 | pç    | 14,00  | 16,15        | 226,10    | 16,15              | 226,10      | 15,56              | 217,84      |
| 7.2.13 | SEDOP        | 171177        | Laço preformado para isolador roldana Ø 45 mm                                      | pç    | 80,00  | 13,45        | 1.076,00  | 13,45              | 1.076,00    | 12,96              | 1.036,80    |
| 7.2.14 | CPU          | CPU-EL-08     | Olhal parafuso, 13mm, 18 mm, aço carbono forjado, galvanização a quente, 5.000 DA. | pç    | 48,00  | 14,14        | 678,72    | 14,14              | 678,72      | 12,96              | 622,08      |
| 7.2.15 | CPU          | CPU-EL-09     | Gancho olhal aço carbo 1010 forjado, zincado 15kv.                                 | pç    |        |              |           |                    |             |                    |             |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Paraupatins – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL     | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|--------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|-----------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |              |               |                                                                                                                                         |       |        |              |           | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|        |              |               |                                                                                                                                         |       | 48,00  | 14,14        | 678,72    | 14,14              | 678,72      | 13,22              | 634,56      |
| 7.2.16 | CPU          | CPU-EL-09     | Gancho olhal galvanizado 5.000 daN                                                                                                      | pç    | 48,00  | 14,14        | 678,72    | 14,14              | 678,72      | 5,11               | 245,28      |
| 7.2.17 | CPU          | CPU-EL-10     | Manilha , sapatilha, aço carbono 1010-1020, galvanização a quente , 5000 DAN.                                                           | pç    | 48,00  | 6,09         | 292,32    | 6,09               | 292,32      | 5,96               | 286,08      |
| 7.2.18 | SINAPI       | 73857/008     | Transformador trifásico, potência 45KVA-13800V-220/127 V, instalação ao tempo, imerso em óleo isolante ,fabricação conforme norma ABNT. | pç    | 4,00   | 6.783,97     | 27.135,88 | 6.783,97           | 27.135,88   | 6.205,86           | 24.823,44   |
| 7.2.19 | SEDOP        | 171028        | Pára-raio tipo distribuição, polimérico, ZNO, 12KV-10KA.                                                                                | pç    | 12,00  | 306,03       | 3.672,36  | 306,03             | 3.672,36    | 303,54             | 3.642,48    |
| 7.2.20 | SINAPI       | 5047          | Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.                                                                                                 | pç    | 12,00  | 383,21       | 4.598,52  | 383,21             | 4.598,52    | 375,81             | 4.509,72    |
| 7.2.21 | CPU          | CPU-EL-12     | Protetor isolante para bucha e pára-raio 15KV.                                                                                          | pç    | 12,00  | 91,91        | 1.102,92  | 91,91              | 1.102,92    | 90,71              | 1.088,52    |
| 7.2.22 | SEDOP        | 170944        | Cabo de alumínio multiplexado                                                                                                           | m     | 12,00  | 4,20         | 50,40     | 4,20               | 50,40       | 4,14               | 49,68       |
| 7.2.23 | CPU          | CPU-EL-13     | Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A.                                                                      | pç    | 12,00  | 152,50       | 1.830,00  | 152,50             | 1.830,00    | 148,94             | 1.787,28    |
| 7.2.24 | SEDOP        | 171037        | Elo Fusível de 3H.                                                                                                                      | pç    | 12,00  | 6,48         | 77,76     | 6,48               | 77,76       | 6,05               | 72,60       |
| 7.2.25 | SEDOP        | 171118        | Conector derivação cunha T- 2-D2                                                                                                        | pç    | 14,00  | 13,45        | 188,30    | 13,45              | 188,30      | 13,24              | 185,36      |
| 7.2.26 | SINAPI       | 1539          | Conector aterramento HS DN 16-19mm,CB 10-25mm²,CU                                                                                       | pç    | 20,00  | 6,11         | 122,20    | 6,11               | 122,20      | 5,92               | 118,40      |
| 7.2.27 | SINAPI       | 2527          | Conector cunha alumínio                                                                                                                 | pç    | 12,00  | 7,40         | 88,80     | 7,40               | 88,80       | 7,22               | 86,64       |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



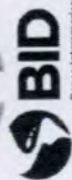
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL     | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|--------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-----------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |              |               |                                                                                                                                                  |       |          |              |           | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 7.2.28 | SINAPI       | 83377         | Conector cunha cobre estanhado                                                                                                                   | pç    | 9,00     | 14,60        | 131,40    | 14,60              | 131,40      | 14,53              | 130,77      |
| 7.2.29 | SEDOP        | 171109        | Conector Cunha Para Haste de Aterramento                                                                                                         | pç    | 9,00     | 8,32         | 74,88     | 8,32               | 74,88       | 8,17               | 73,53       |
| 7.2.30 | SEDOP        | 171116        | Conector derivação cunha Al com capa de proteção                                                                                                 | pç    | 18,00    | 16,09        | 289,62    | 16,09              | 289,62      | 13,96              | 251,28      |
| 7.2.31 | SEDOP        | 171112        | Conector estribo tipo cunha                                                                                                                      | pç    | 4,00     | 14,99        | 59,96     | 14,99              | 59,96       | 10,51              | 42,04       |
| 7.2.32 | SEDOP        | 171113        | Conector tipo perfurante (piercing)                                                                                                              | pç    | 36,00    | 22,83        | 821,88    | 22,83              | 821,88      | 17,13              | 616,68      |
| 7.2.33 | CPU          | CPU-EL-17     | Cabo Coberto XLPE Al 15,0kV 50mm²                                                                                                                | m     | 4.530,00 | 18,00        | 81.540,00 | 18,00              | 81.540,00   | 17,63              | 79.863,90   |
| 7.2.34 | SEDOP        | 251216        | Cabo de aço galvanizado de 6,4mm (cabo mensageiro)                                                                                               | m     | 1.510,00 | 9,35         | 14.118,50 | 9,35               | 14.118,50   | 9,34               | 14.103,40   |
| 7.2.35 | SEDOP        | 170942        | Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#35mm²+1x#35mm² (quadriplex). | m     | 2.230,00 | 24,77        | 55.237,10 | 24,77              | 55.237,10   | 18,40              | 41.032,00   |
| 7.2.36 | SEDOP        | 170943        | Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#70mm²+1x#70mm² (quadriplex). | m     | 1.180,00 | 44,33        | 52.309,40 | 44,33              | 52.309,40   | 42,21              | 49.807,80   |
| 7.2.37 | CPU          | CPU-EL-18     | Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b 450/750V, 16mm²                                                            | m     | 48,00    | 45,46        | 2.182,08  | 45,46              | 2.182,08    | 10,75              | 516,00      |
| 7.2.38 | SINAPI       | 91934         | Cabo cobre flexível isolado 16mm² 750V                                                                                                           | m     | 8,00     | 46,47        | 371,76    | 46,47              | 371,76      | 44,77              | 358,16      |
| 7.2.39 | CPU          | CPU-EL-14     | Fio de cobre #16mm²                                                                                                                              | kg    | 32,00    | 112,28       | 3.592,96  | 112,28             | 3.592,96    | 110,10             | 3.523,20    |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL     | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|--------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|-----------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |              |               |                                                                                                                         |       |        |              |           | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 7.2.40 | SINAPI       | 83478         | Luminário fechada Tipo Iluminação Pública de LED, IP-65, sem equipamento auxiliar, para fixar e braço de ferro de 48mm. | pç    | 101,00 | 331,29       | 33.460,29 | 331,29             | 33.460,29   | 324,07             | 32.731,07   |
| 7.2.41 | SINAPI       | 91929         | Cabo de cobre de #4,0mm <sup>2</sup> /0,6-1KV (cor preta).                                                              | m     | 500,00 | 5,88         | 2.940,00  | 5,88               | 2.940,00    | 5,73               | 2.865,00    |
| 7.2.42 | SINAPI       | 83399         | Relé fotoelétrico, 1800W-220V, completo.                                                                                | pç    | 101,00 | 36,15        | 3.651,15  | 36,15              | 3.651,15    | 34,99              | 3.533,99    |
| 7.2.43 | CPU          | CPU-EL-16     | Cabo de cobre nu, meio duro p/ aterramento #16mm <sup>2</sup>                                                           | m     | 70,00  | 18,93        | 1.325,10  | 18,93              | 1.325,10    | 14,27              | 998,90      |
| 7.2.44 | SINAPI       | 7569          | Haste para armação secundária Ø 16 x 150 mm                                                                             | pç    | 80,00  | 56,07        | 4.485,60  | 56,07              | 4.485,60    | 54,43              | 4.354,40    |
| 7.2.45 | SEDOP        | 171161        | Haste terra cobre Ø16x2400 mm                                                                                           | pç    | 29,00  | 128,49       | 3.726,21  | 128,49             | 3.726,21    | 127,02             | 3.683,58    |
| 7.2.46 | SINAPI       | 427           | Alça pré-formada estai                                                                                                  | pç    | 29,00  | 6,48         | 187,92    | 6,48               | 187,92      | 5,64               | 163,56      |
| 7.2.47 | SINAPI       | 11272         | Alça pré-formada para cabo multiplex                                                                                    | pç    | 30,00  | 5,72         | 171,60    | 5,72               | 171,60      | 4,46               | 133,80      |
| 7.2.48 | SINAPI       | 39644         | Anel de amarração elastomérico DN2"                                                                                     | pç    | 69,00  | 9,56         | 659,64    | 9,56               | 659,64      | 9,34               | 644,46      |
| 7.2.49 | SINAPI       | 39645         | Anel de amarração elastomérico DN3"                                                                                     | pç    | 84,00  | 12,34        | 1.036,56  | 12,34              | 1.036,56    | 12,21              | 1.025,64    |
| 7.2.50 | SINAPI       | 1091          | Armação secundária 1 estribo                                                                                            | pç    | 80,00  | 25,85        | 2.068,00  | 25,85              | 2.068,00    | 24,64              | 1.971,20    |
| 7.2.51 | SINAPI       | 13348         | Arruela espaçadora                                                                                                      | pç    | 12,00  | 0,72         | 8,64      | 0,72               | 8,64        | 0,65               | 7,80        |
| 7.2.52 | SINAPI       | 39209         | Arruela presilha aterramento aço ØF 18 mm                                                                               | pç    | 8,00   | 0,51         | 4,08      | 0,51               | 4,08        | 0,45               | 3,60        |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPATINS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUPATINS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUPATINS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORGÃO<br>REFER. | CÓDIGO<br>REFER. | DESCRIÇÃO                                                  | UNID. | QUANT. | VALOR C/<br>BDI | TOTAL  | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|--------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|--------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |                 |                  |                                                            |       |        |                 |        | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL |
| 7.2.53 | SINAPI          | 379              | Arruela quadrada aço 38x3x ØF18 mm                         | pç    | 257,00 | 0,63            | 161,91 | 0,63               | 161,91      | 0,52               | 133,64      |
| 7.2.54 | SINAPI          | 2512             | Braço Antibalanço                                          | pç    | 21,00  | 24,13           | 506,73 | 24,13              | 506,73      | 23,35              | 490,35      |
| 7.2.55 | SINAPI          | 40433            | Espaçador Losangular                                       | pç    | 161,00 | 1,31            | 210,91 | 1,31               | 210,91      | 1,22               | 196,42      |
| 7.2.56 | SINAPI          | 21142            | Estribo para suporte L                                     | pç    | 21,00  | 24,48           | 514,08 | 24,48              | 514,08      | 23,32              | 489,72      |
| 7.2.57 | SINAPI          | 20111            | Fita isolante em PVC antichama, 19 x 20.000 mm             | pç    | 10,00  | 10,39           | 103,90 | 10,39              | 103,90      | 9,83               | 98,30       |
| 7.2.58 | SINAPI          | 404              | Fita isolante em PVC antichama, auto fusão, 19 x 10.000 mm | m     | 86,93  | 1,41            | 122,57 | 1,41               | 122,57      | 1,30               | 113,00      |
| 7.2.59 | SINAPI          | 4310             | Fixador de perfil U                                        | pç    | 10,00  | 2,33            | 23,30  | 2,33               | 23,30       | 2,13               | 21,30       |
| 7.2.60 | SINAPI          | 415              | Grampo de ancoragem cunha                                  | pç    | 48,00  | 19,65           | 943,20 | 19,65              | 943,20      | 19,15              | 919,20      |
| 7.2.61 | SINAPI          | 11837            | Grampo linha viva                                          | pç    | 12,00  | 47,93           | 575,16 | 47,93              | 575,16      | 46,66              | 559,92      |
| 7.2.62 | SINAPI          | 430              | Paraf. cab. quad. galv. M-16 100mm                         | pç    | 24,00  | 4,88            | 117,12 | 4,88               | 117,12      | 4,67               | 112,08      |
| 7.2.63 | SINAPI          | 429              | Paraf. cab. quad. galv. M-16 300mm                         | pç    | 67,00  | 9,65            | 646,55 | 9,65               | 646,55      | 9,08               | 608,36      |
| 7.2.64 | SINAPI          | 433              | Paraf. cab. quad. galv. M-16 350mm                         | pç    | 27,00  | 9,59            | 258,93 | 9,59               | 258,93      | 9,08               | 245,16      |
| 7.2.65 | SINAPI          | 11790            | Paraf. cab. quad. galv. M-16 450mm                         | pç    | 21,00  | 14,47           | 303,87 | 14,47              | 303,87      | 12,97              | 272,37      |
| 7.2.66 | SINAPI          | 428              | Paraf. cab. quad. galv. M-16 500mm                         | pç    |        |                 |        |                    |             |                    |             |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraupatins - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPABAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPABAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUPABAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM   | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                               | UNID. | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|--------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|        |              |               |                                                         |       |           |              |            | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 7.2.67 | SINAPI       | 4384          | Paraf. cab. quad. galv. M-16 550mm                      |       | 16,00     | 15,74        | 251,84     | 15,74              | 251,84      | 14,91              | 238,56      |
| 7.2.68 | SINAPI       | 421           | Paraf. olhal galv. M-16 300mm                           | pç    | 32,00     | 20,38        | 652,16     | 20,38              | 652,16      | 19,45              | 622,40      |
| 7.2.69 | SINAPI       | 436           | Parafuso cabeça abaulada aço M-16 100mm                 | pç    | 15,00     | 9,50         | 142,50     | 9,50               | 142,50      | 9,08               | 136,20      |
| 7.2.70 | SINAPI       | 431           | Parafuso de cabeça quadrada Ø 16x200 mm                 | pç    | 21,00     | 5,45         | 114,45     | 5,45               | 114,45      | 5,19               | 108,99      |
| 7.2.71 | SINAPI       | 12362         | Parafuso olhal Ø 16x200 mm                              | pç    | 80,00     | 6,48         | 518,40     | 6,48               | 518,40      | 5,84               | 467,20      |
| 7.2.72 | SINAPI       | 4276          | Pára-raio RD                                            | pç    | 18,00     | 12,92        | 232,56     | 12,92              | 232,56      | 9,08               | 163,44      |
| 7.2.73 | SINAPI       | 11559         | Pino isolador reto curto aço                            | pç    | 12,00     | 235,08       | 2.820,96   | 235,08             | 2.820,96    | 233,16             | 2.797,92    |
| 7.2.74 | SINAPI       | 12362         | Porca olhal rosca M16x2                                 | pç    | 55,00     | 4,72         | 259,60     | 4,72               | 259,60      | 4,54               | 249,70      |
| 7.2.75 | SINAPI       | 7581          | Sapatilha para cabo aço Ø de 6,5 (1/4") a 9,5 mm (3/8") | pç    | 12,00     | 12,92        | 155,04     | 12,92              | 155,04      | 12,59              | 151,08      |
| 7.2.76 | SINAPI       | 7576          | Suporte instalação transformador tipo cantoneira        | pç    | 63,00     | 3,40         | 214,20     | 3,40               | 214,20      | 3,24               | 204,12      |
| 8      |              |               | REDE DE COLETA UNIÃO E LIBERDADE                        |       | 8,00      | 140,04       | 1.120,32   | 140,04             | 1.120,32    | 136,03             | 1.088,24    |
| 8.1    |              |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                   |       |           |              | 940.169,99 |                    | 940.169,99  |                    | 875.325,09  |
| 8.1.1  | SEINFRA-CE   | C0584         | Cadastro de rede de esgoto                              | m     | 14.821,00 | 1,93         | 28.604,53  |                    | 28.604,53   |                    | 24.602,86   |
|        |              |               |                                                         |       |           |              |            | 1,93               | 28.604,53   | 1,66               | 24.602,86   |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraupabas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPATUBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUPATUBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUPATUBAS - PROSAP.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL |              |               |                                                                                                                                                                                 |       |          | PROPOSTA TRANSVIAS |                | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|-----------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------|----------------|--------------------|-------------|
| ITEM                        | ÓRGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                       | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI       | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 8.2                         |              |               | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                              |       |          |                    | 231.089,13     |                    | 187.356,03  |
| 8.2.1                       | SEDOP        | 30675         | Escavacao mec vala n escor mat 1a cat c/retroescav ate 1,50m excl esgotamento                                                                                                   | m³    | 6.217,37 | 10,88              | 10,88          | 9,41               | 58.505,45   |
| 8.2.2                       | DNIT - PA    | 4016096       | Esc. E carga material de jazida                                                                                                                                                 | m³    | 608,32   | 1,24               | 1,24           | 1,01               | 614,40      |
| 8.2.3                       | SINAPI       | 97914         | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                             | m³xkm | 3.078,10 | 2,02               | 2,02           | 1,95               | 6.002,29    |
| 8.2.4                       | SINAPI       | 93380         | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                    | m³    | 608,32   | 12,84              | 12,84          | 10,98              | 6.679,35    |
| 8.2.5                       | SINAPI       | 93380         | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                    | m³    | 5.011,82 | 12,84              | 12,84          | 10,98              | 55.029,78   |
| 8.2.6                       | SINAPI       | 41722         | Compactação de aterros a 100% do proctor normal                                                                                                                                 | m²    | 2.657,80 | 5,52               | 5,52           | 3,99               | 10.604,62   |
| 8.2.7                       | SINAPI       | 83344         | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp                                                                                           | m³    | 776,40   | 1,13               | 1,13           | 1,12               | 869,56      |
| 8.2.8                       | SINAPI       | 74010/001     | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg | m³    | 776,40   | 2,11               | 2,11           | 2,01               | 1.560,56    |
| 8.2.9                       | SINAPI       | 97914         | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                             | m³xkm | 9.316,80 | 2,02               | 2,02           | 1,95               | 18.167,76   |
| 8.2.10                      | SINAPI       | 94115         | Execução de berço de areia                                                                                                                                                      | m³    | 265,78   | 139,48             | 139,48         | 69,63              | 18.506,26   |
| 8.2.11                      | SINAPI       | 73891/001     | Esgotamento com moto-bomba autoescovente                                                                                                                                        | h     | 1.600,00 | 7,02               | 7,02           | 6,76               | 10.816,00   |
| 8.3                         |              |               | ESCORAMENTO                                                                                                                                                                     |       |          |                    |                |                    |             |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraupatubas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPATINS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUPATINS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUPATINS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM  | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                             | UNID. | QUANT.    | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|-------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|       |              |               |                                                                                                                       |       |           |              |            | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 8.3.1 | SINAPI       | 94037         | Escoramento de valas (pontaleteamento)                                                                                | m²    | 10.044,83 | 19,13        | 192.157,59 | 19,13              | 192.157,59  | 18,42              | 185.025,76  |
| 8.4   |              |               | ESTRUTURA                                                                                                             |       |           |              | 119.094,06 |                    | 119.094,06  |                    | 112.849,14  |
| 8.4.1 | DNIT - PA    | 2003684       | Execução de poços de visita em anel de concreto armado, diâmetro 1,00m, prof. menor 1,50m, inclusive material e tampa | und   | 2,00      | 2.735,84     | 5.471,68   | 2.735,84           | 5.471,68    | 2.427,16           | 4.854,32    |
| 8.4.2 | SINAPI       | 97977         | Poco de visita para rede de esg. Sanit., em alvenaria, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 150cm, incluindo degrau,       | und   | 61,00     | 1.542,14     | 94.070,54  | 1.542,14           | 94.070,54   | 1.470,50           | 89.700,50   |
| 8.4.3 | SINAPI       | 74166/001     | Caixa de inspeção em cimento agregado, Ø300mm, com tampa de ferro fundido                                             | und   | 88,00     | 222,18       | 19.551,84  | 222,18             | 19.551,84   | 207,89             | 18.294,32   |
| 8.5   |              |               | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS                                                                                  |       |           |              | 118.589,08 |                    | 118.589,08  |                    | 116.540,68  |
| 8.5.1 | SINAPI       | 20065         | Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 150mm                                                                         | m     | 3.312,00  | 27,81        | 92.106,72  | 27,81              | 92.106,72   | 27,49              | 91.046,88   |
| 8.5.2 | SINAPI       | 38033         | Tubo pvc eb 644 p/ rede colet esg je dn 200mm                                                                         | m     | 196,00    | 68,66        | 13.457,36  | 68,66              | 13.457,36   | 65,43              | 12.824,28   |
| 8.5.3 | SINAPI       | 38034         | Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 250mm                                                                         | m     | 20,00     | 113,58       | 2.271,60   | 113,58             | 2.271,60    | 111,73             | 2.234,60    |
| 8.5.4 | SINAPI       | 90734         | Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 150 mm - para esgoto.                                              | m     | 3.312,00  | 3,01         | 9.969,12   | 3,01               | 9.969,12    | 2,92               | 9.671,04    |
| 8.5.5 | SINAPI       | 90735         | Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 200 mm - para esgoto.                                              | m     | 196,00    | 3,58         | 701,68     | 3,58               | 701,68      | 3,48               | 682,08      |
| 8.5.6 | SINAPI       | 90736         | Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 250 mm - para esgoto.                                              | m     | 20,00     | 4,13         | 82,60      | 4,13               | 82,60       | 4,09               | 81,80       |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraupatins - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAÚAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAÚAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM    | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PROPOSTA TRANSVÍAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|---------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|         |              |               |                                                                                                                                                                                           |       |        |              |            | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
| 8.6     |              |               | LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTOS                                                                                                                                                                |       |        |              | 249.265,26 |                    | 249.265,26  |                    | 249.265,26  |
| 8.6.1   | SINAPI       | 73658         | Ligação domiciliar de esgoto dn 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de pvc esgoto predial dn 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação | und   | 414,00 | 602,09       | 249.265,26 | 602,09             | 249.265,26  | 598,11             | 247.617,54  |
| 8.7     |              |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   |       |        |              | 1.370,34   |                    | 1.370,34    |                    | 1.333,08    |
| 8.7.1   | SEINFRA-CE   | C0581         | Cadastro da ligação                                                                                                                                                                       | und   | 414,00 | 3,31         | 1.370,34   | 3,31               | 1.370,34    | 3,22               | 1.333,08    |
| 9       |              |               | EEE BAIRRO UNIÃO E LIBERDADE                                                                                                                                                              |       |        |              | 692.297,75 |                    | 692.297,75  |                    | 644.175,42  |
| 9.1     |              |               | ESTACÃO ELEVATÓRIA 01                                                                                                                                                                     |       |        |              | 250.086,48 |                    | 250.086,48  |                    | 235.420,15  |
| 9.1.1   |              |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                     |       |        |              | 122,98     |                    | 122,98      |                    | 104,70      |
| 9.1.1.1 | SEDOP        | 10175         | Locação da obra a aparelho                                                                                                                                                                | m²    | 13,85  | 8,88         | 122,98     | 8,88               | 122,98      | 7,56               | 104,70      |
| 9.1.2   |              |               | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                        |       |        |              | 9.093,47   |                    | 9.093,47    |                    | 8.732,98    |
| 9.1.2.1 | SINAPI       | 83338         | Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m³                                                                          | m³    | 56,55  | 3,05         | 172,47     | 3,05               | 172,47      | 2,74               | 154,94      |
| 9.1.2.2 | SINAPI       | 93380         | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                              | m³    | 10,74  | 12,84        | 137,90     | 12,84              | 137,90      | 10,98              | 117,92      |
| 9.1.2.3 | SINAPI       | 74010/001     | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128                                                                             | m³    | 59,55  | 2,11         | 125,65     | 2,11               | 125,65      | 2,01               | 119,69      |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraúapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL |              |               |                                                                                                           |       |          | PROPOSTA TRANSVIAS |                | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------|----------------|--------------------|-------------|
| ITEM                        | ORÇÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI       | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |
|                             |              |               | hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg                                         |       |          |                    |                |                    |             |
| 9.1.2.4                     | SINAPI       | 97914         | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                       | m³xkm | 360,28   | 2,02               | 2,02           | 1,95               | 702,54      |
| 9.1.2.5                     | SINAPI       | 83344         | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                     | m³    | 59,55    | 1,13               | 1,13           | 1,12               | 66,69       |
| 9.1.2.6                     | SINAPI       | 73891/001     | Esgotamento com moto-bomba autoescovente                                                                  | h     | 1.120,00 | 7,02               | 7,02           | 6,76               | 7.571,20    |
| 9.1.3                       |              |               | ESCORAMENTO                                                                                               |       |          |                    |                |                    | 1.268,58    |
| 9.1.3.1                     | SINAPI       | 94038         | Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes                             | m²    | 68,87    | 26,27              | 26,27          | 18,42              | 1.268,58    |
| 9.1.4                       |              |               | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA                                                                                     |       |          |                    |                |                    | 40.947,47   |
| 9.1.4.1                     | SINAPI       | 83534         | Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante espessura 5 cm                    | m³    | 3,30     | 680,14             | 680,14         | 549,69             | 1.813,97    |
| 9.1.4.2                     | SINAPI       | 96544         | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocacao. | kg    | 1.165,00 | 12,76              | 12,76          | 10,94              | 12.745,10   |
| 9.1.4.3                     | SINAPI       | 96545         | Armacao de aco ca-60 diam.7,0 a 8,0mm - fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocacao.       | kg    | 1.165,00 | 12,37              | 12,37          | 11,61              | 13.525,65   |
| 9.1.4.4                     | SINAPI       | 96558         | Concreto usinado bombeado fck=40mpa, inclusive lancamento e adensamento                                   | m³    | 25,00    | 652,17             | 652,17         | 455,76             | 11.394,00   |
| 9.1.4.5                     | SINAPI       | 91007         | Forma manuseaveis para paredes de concreto moldadas in loco                                               | m²    | 125,00   | 12,57              | 12,57          | 11,75              | 1.468,75    |
| 9.1.5                       |              |               | MATERIAL HIDRAULICO                                                                                       |       |          |                    |                |                    | 18.753,49   |
|                             |              |               |                                                                                                           |       |          |                    |                |                    | 19.482,75   |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAR  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUPAR  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUPAR - PROSAP.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL |              |               |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |              |            |                |             | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |  |
|-----------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|----------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--|
| ITEM                        | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |                    |  |
| 9.1.5.1                     | EMBASA       | 129105        | Fornecimento, pintura e mont. De peças, conexões, válvulas, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil ou aço carbono, junta flangeada ou mecânica c/ diâmetros de 50 a 250mm                                                  | kg    | 535,21 | 36,37        | 19.465,58  | 36,37          | 19.465,58   | 35,01              | 18.737,70   |                    |  |
| 9.1.5.2                     | SINAPI       | 36084         | Tubo pvc ø 50 mm, L = 300 mm                                                                                                                                                                                                       | und   | 1,00   | 17,17        | 17,17      | 17,17          | 17,17       | 15,79              | 15,79       |                    |  |
| 9.1.6                       |              |               | MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                   |       |        |              | 3.177,25   |                | 3.177,25    |                    | 3.057,34    |                    |  |
| 9.1.6.1                     | CPU          | CPU-MONT-EEE  | Montagem de equipamentos - eee                                                                                                                                                                                                     | und   | 1,00   | 3.177,25     | 3.177,25   | 3.177,25       | 3.177,25    | 3.057,34           | 3.057,34    |                    |  |
| 9.1.7                       |              |               | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                       |       |        |              | 128.552,88 |                | 128.552,88  |                    | 125.222,96  |                    |  |
| 9.1.7.1                     | SINAPI       | 760           | Fornecimento de conjunto motor bomba submersível para atende a seguinte necessidade, vazão 16 l/seg, HMT 11,00 m.c.a e potência de 13HP, para estação elevatória de esgoto sanitário, inclusive o quadro de comando para as bombas | CJ    | 2,00   | 31.727,42    | 63.454,84  | 31.727,42      | 63.454,84   | 31.488,28          | 62.976,56   |                    |  |
| 9.1.7.2                     | SINAPI       | 25987         | Fonecimento de GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC ou Equivalente de 20/18 KVA, quadro de comando automático, para funcionamento singelo, com chave de transferência                                                                       | CJ    | 1,00   | 65.098,04    | 65.098,04  | 65.098,04      | 65.098,04   | 62.246,40          | 62.246,40   |                    |  |
| 9.1.8                       |              |               | MATERIAL ELÉTRICO                                                                                                                                                                                                                  |       |        |              | 20.404,39  |                | 20.404,39   |                    | 19.807,79   |                    |  |
| 9.1.8.1                     | CPU          | CPU-MONT-ELE  | Execução e montagem de subestação rebaxadora de tensão de 15 KVA , inclusive o fornecimento de material de construção e material elétrico necessário para obra.                                                                    | und   | 1,00   | 12.901,14    | 12.901,14  | 12.901,14      | 12.901,14   | 12.730,37          | 12.730,37   |                    |  |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraupar - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL |              |                |                                                                                                                          |       |        | PROPOSTA TRANSVIAS |                | PROPOSTA JM-BASEVI |                |
|-----------------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
| ITEM                        | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI       | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL        | PREÇO UNITÁRIO |
| 9.1.8.2                     | CPU          | CPU-MONT-ELE01 | Execução das instalações elétricas, automação da elevatória, inclusive fornecimento de material e iluminação externa     | und   | 1,00   | 7.503,25           | 7.503,25       | 7.503,25           | 7.077,42       |
| 9.1.9                       |              |                | URBANIZAÇÃO                                                                                                              |       |        |                    |                | 16.229,94          | 15.893,56      |
| 9.1.9.1                     | SINAPI       | 98504          | Plantio de gramas em placas                                                                                              | m²    | 70,00  | 9,66               | 9,66           | 676,20             | 8,97           |
| 9.1.9.2                     | SINAPI       | 92398          | Fornecimento e assentamento de piso intertravado                                                                         | m²    | 59,59  | 65,35              | 65,35          | 3.894,20           | 64,80          |
| 9.1.9.3                     | SINAPI       | 85189          | Portão de acesso de ferro galvanizado redondo diâmetro de 3/4", inclusive pintura com tinta ante-ferruginosa, 4,0 x 1,2m | und   | 2,00   | 1.552,30           | 1.552,30       | 3.104,60           | 1.504,29       |
| 9.1.9.4                     | SINAPI       | 74039/001      | Fornecimento e assentamento de cerca de mourões h=2,10m e 12 fiadas de arame farpado.                                    | m²    | 261,14 | 32,76              | 32,76          | 8.554,94           | 32,15          |
| 9.1.10                      |              |                | INTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                     |       |        |                    |                | 1.817,20           | 1.631,28       |
| 9.1.10.1                    | SEINFRA-CE   | C1947          | Execução de pontos de distribuição de iluminação e tomadas com fornecimentos dos materiais necessários                   | und   | 7,00   | 259,60             | 259,60         | 1.817,20           | 233,04         |
| 9.2                         |              |                | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02                                                                                                    |       |        |                    |                | 250.087,47         | 235.421,12     |
| 9.2.1                       |              |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                    |       |        |                    |                | 122,98             | 104,70         |
| 9.2.1.1                     | SEDOP        | 10175          | Locação da obra a aparelho                                                                                               | m²    | 13,85  | 8,88               | 8,88           | 122,98             | 7,56           |
| 9.2.2                       |              |                | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                       |       |        |                    |                | 9.093,47           | 8.732,98       |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL |              |               |                                                                                                                                                                                 |       |          |              |           |                |             | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |  |
|-----------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-----------|----------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--|
| ITEM                        | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                       | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL     | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL |                    |  |
| 9.2.2.1                     | SINAPI       | 83338         | Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3                                                                | m³    | 56,55    | 3,05         | 172,47    | 3,05           | 172,47      | 2,74               | 154,94      |                    |  |
| 9.2.2.2                     | SINAPI       | 93380         | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                    | m³    | 10,74    | 12,84        | 137,90    | 12,84          | 137,90      | 10,98              | 117,92      |                    |  |
| 9.2.2.3                     | SINAPI       | 74010/001     | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg | m³    | 59,55    | 2,11         | 125,65    | 2,11           | 125,65      | 2,01               | 119,69      |                    |  |
| 9.2.2.4                     | SINAPI       | 97914         | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                             | m³xkm | 360,28   | 2,02         | 727,76    | 2,02           | 727,76      | 1,95               | 702,54      |                    |  |
| 9.2.2.5                     | SINAPI       | 83344         | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp                                                                                           | m³    | 59,55    | 1,13         | 67,29     | 1,13           | 67,29       | 1,12               | 66,69       |                    |  |
| 9.2.2.6                     | SINAPI       | 73891/001     | Esgotamento com moto-bomba autoescovente                                                                                                                                        | h     | 1.120,00 | 7,02         | 7.862,40  | 7,02           | 7.862,40    | 6,76               | 7.571,20    |                    |  |
| 9.2.3                       |              |               | ESCORAMENTO                                                                                                                                                                     |       |          |              | 1.809,21  |                | 1.809,21    |                    | 1.268,58    |                    |  |
| 9.2.3.1                     | SINAPI       | 94038         | Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes                                                                                                   | m²    | 68,87    | 26,27        | 1.809,21  | 26,27          | 1.809,21    | 18,42              | 1.268,58    |                    |  |
| 9.2.4                       |              |               | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA                                                                                                                                                           |       |          |              | 49.396,41 |                | 49.396,41   |                    | 40.947,47   |                    |  |
| 9.2.4.1                     | SINAPI       | 83534         | Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante espessura 5 cm                                                                                          | m³    | 3,30     | 680,14       | 2.244,46  | 680,14         | 2.244,46    | 549,69             | 1.813,97    |                    |  |
| 9.2.4.2                     | SINAPI       | 96544         | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                                                                       | kg    | 1.165,00 | 12,76        | 14.865,40 | 12,76          | 14.865,40   | 10,94              | 12.745,10   |                    |  |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL |              |               |                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |              |            |                |             |                | PROPOSTA TRANSVIAS |  | PROPOSTA JM-BASEVI |  |
|-----------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|------------|----------------|-------------|----------------|--------------------|--|--------------------|--|
| ITEM                        | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL        |  |                    |  |
| 9.2.4.3                     | SINAPI       | 96545         | Armacao de aco ca-60 diam.7,0 a 8,0mm - fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocacao.                                                                                                                                | kg    | 1.165,00 | 12,37        | 14.411,05  | 12,37          | 14.411,05   | 11,61          | 13.525,65          |  |                    |  |
| 9.2.4.4                     | SINAPI       | 96558         | Concreto usinado bombeado fck=40mpa, inclusive lancamento e adensamento                                                                                                                                                            | m³    | 25,00    | 652,17       | 16.304,25  | 652,17         | 16.304,25   | 455,76         | 11.394,00          |  |                    |  |
| 9.2.4.5                     | SINAPI       | 91007         | Forma manuseaveis para paredes de concreto moldadas in loco                                                                                                                                                                        | m²    | 125,00   | 12,57        | 1.571,25   | 12,57          | 1.571,25    | 11,75          | 1.468,75           |  |                    |  |
| 9.2.5                       |              |               | MATERIAL HIDRAULICO                                                                                                                                                                                                                |       |          |              | 19.482,75  |                | 19.482,75   |                | 18.753,49          |  |                    |  |
| 9.2.5.1                     | EMBASA       | 129105        | Fornecimento, pintura e mont. De pecas, conexões, válvulas, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil ou aco carbono, junta flangeada ou mecanica c/ diametros de 50 a 250mm                                                  | kg    | 535,21   | 36,37        | 19.465,58  | 36,37          | 19.465,58   | 35,01          | 18.737,70          |  |                    |  |
| 9.2.5.2                     | SINAPI       | 36084         | Tubo pvc ø 50 mm, L = 300 mm                                                                                                                                                                                                       | und   | 1,00     | 17,17        | 17,17      | 17,17          | 17,17       | 15,79          | 15,79              |  |                    |  |
| 9.2.6                       |              |               | MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                   |       |          |              | 3.177,25   |                | 3.177,25    |                | 3.057,34           |  |                    |  |
| 9.2.6.1                     | CPU          | CPU-MONT-EEE  | Montagem de equipamentos - eee                                                                                                                                                                                                     | und   | 1,00     | 3.177,25     | 3.177,25   | 3.177,25       | 3.177,25    | 3.057,34       | 3.057,34           |  |                    |  |
| 9.2.7                       |              |               | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                       |       |          |              | 128.552,88 |                | 128.552,88  |                | 125.222,96         |  |                    |  |
| 9.2.7.1                     | SINAPI       | 760           | Fornecimento de conjunto motor bomba submersível para atende a seguinte necessidade, vazão 16 l/seg, HMT 11,00 m.c.a e potência de 13HP, para estação elevatória de esgoto sanitário, inclusive o quadro de comando para as bombas | cj    | 2,00     | 31.727,42    | 63.454,84  | 31.727,42      | 63.454,84   | 31.488,28      | 62.976,56          |  |                    |  |
| 9.2.7.2                     | SINAPI       | 25987         | Fonecimento de GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC ou Equivalente de 20/18 KVA, quadro de comando                                                                                                                                          | cj    | 1,00     | 65.098,04    | 65.098,04  | 65.098,04      | 65.098,04   | 62.246,40      | 62.246,40          |  |                    |  |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAR  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUPAR  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =

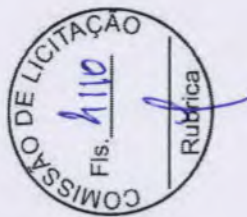


| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPAR - PROSAP. |              |                |                                                                                                                                                                |       |        |              |           |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|-----------|--------------------|--------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                |                                                                                                                                                                |       |        |              |           |                    |                    |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÓRGÃO REFER. | CÓDIGO REFER.  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL     | PROPOSTA TRANSVIAS | PROPOSTA JM-BASEVI |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                |                                                                                                                                                                |       |        |              |           | PREÇO UNITÁRIO     | PREÇO TOTAL        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                | automático, para funcionamento singular, com chave de transferência                                                                                            |       |        |              |           |                    |                    |
| 9.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                | MATERIAL ELÉTRICO                                                                                                                                              |       |        |              | 20.404,39 |                    | 19.807,79          |
| 9.2.8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPU          | CPU-MONT-ELE   | Execução e montagem de subestação rebaxadora de tensão de 15 KVA, inclusive o fornecimento de material de construção e material elétrico necessário para obra. | und   | 1,00   | 12.901,14    | 12.901,14 | 12.901,14          | 12.730,37          |
| 9.2.8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPU          | CPU-MONT-ELE01 | Execução das instalações elétricas, automação da elevatória, inclusive fornecimento de material e iluminação externa                                           | und   | 1,00   | 7.503,25     | 7.503,25  | 7.503,25           | 7.077,42           |
| 9.2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                    |       |        |              | 16.230,93 |                    | 15.894,53          |
| 9.2.9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI       | 98504          | Plantio de gramas em placas                                                                                                                                    | m²    | 70,00  | 9,66         | 676,20    | 9,66               | 627,90             |
| 9.2.9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI       | 92398          | Fornecimento e assentamento de piso intertravado                                                                                                               | m²    | 59,60  | 65,35        | 3.894,86  | 65,35              | 3.862,08           |
| 9.2.9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI       | 85189          | Portão de acesso de ferro galvanizado redondo diâmetro de 3/4", inclusive pintura com tinta ante-ferruginosa, 4,0 x 1,2m                                       | und   | 2,00   | 1.552,30     | 3.104,60  | 1.552,30           | 3.008,58           |
| 9.2.9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI       | 74039/001      | Fornecimento e assentamento de cerca de mourões h=2,10m e 12 fiadas de arame farpado.                                                                          | m²    | 261,15 | 32,76        | 8.555,27  | 32,76              | 8.395,97           |
| 9.2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                | INTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                           |       |        |              | 1.817,20  |                    | 1.631,28           |
| 9.2.10.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA-CE   | C1947          | Execução de pontos de distribuição de iluminação e tomadas com fornecimentos dos materiais necessários                                                         | und   | 7,00   | 259,60       | 1.817,20  | 259,60             | 1.631,28           |
| 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                | LINHA DE RECALQUE 01                                                                                                                                           |       |        |              |           |                    |                    |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAVA  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUPAVA  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUPAVA - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM    | ORGÃO<br>REFER. | CÓDIGO<br>REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | VALOR C/<br>BDI | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|---------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|         |                 |                  |                                                                                                                                                                                |       |        |                 | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL |
| 9.3.1   |                 |                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                          |       |        |                 |                    | 91.009,70   |                    | 82.120,22   |
| 9.3.1.1 | SEINFRA-<br>CE  | C2876            | Locação e nivelamento de rede de esgoto                                                                                                                                        | m     | 498,00 | 2,57            |                    | 1.279,86    | 2,28               | 1.135,44    |
| 9.3.2   |                 |                  | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                             |       |        |                 |                    | 9.909,37    |                    | 7.694,57    |
| 9.3.2.1 | SINAPI          | 83338            | Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³                                                               | m³    | 280,13 | 3,05            |                    | 854,39      | 2,74               | 767,55      |
| 9.3.2.2 | SINAPI          | 93380            | Reaterro e compactação mecânica de vala com retroescavadeira                                                                                                                   | m³    | 248,91 | 12,84           |                    | 3.196,00    | 10,98              | 2.733,03    |
| 9.3.2.3 | SINAPI          | 74010/001        | Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg | m³    | 40,57  | 2,11            |                    | 85,60       | 2,01               | 81,54       |
| 9.3.2.4 | SINAPI          | 97914            | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                            | m³xkm | 245,45 | 2,02            |                    | 495,80      | 1,95               | 478,62      |
| 9.3.2.5 | SINAPI          | 83344            | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                                                                                          | m³    | 40,57  | 1,13            |                    | 45,84       | 1,12               | 45,43       |
| 9.3.2.6 | SINAPI          | 73891/001        | Esgotamento com moto-bomba autoescovente                                                                                                                                       | h     | 300,00 | 7,02            |                    | 2.106,00    | 6,76               | 2.028,00    |
| 9.3.2.7 | SINAPI          | 94115            | Execução de berço de areia                                                                                                                                                     | m³    | 22,41  | 139,48          |                    | 3.125,74    | 69,63              | 1.560,40    |
| 9.3.3   |                 |                  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS                                                                                                                                           |       |        |                 |                    | 77.405,17   |                    | 71.044,23   |
| 9.3.3.1 | SINAPI          | 9828             | Tubo PVC DEFOFO Ø 150                                                                                                                                                          | m     |        |                 |                    |             |                    |             |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraupava - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM    | ORGÃO<br>REFER. | CÓDIGO<br>REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                        | UNID. | QUANT. | VALOR C/<br>BDI | TOTAL     | PROPOSTA TRANSVIAS |             | PROPOSTA JM-BASEVI |             |
|---------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|-----------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
|         |                 |                  |                                                                                                                  |       |        |                 |           | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL | PREÇO<br>UNITÁRIO  | PREÇO TOTAL |
| 9.3.3.2 | SINAPI          | 20128            | Curva 45º Ø150                                                                                                   |       | 498,00 | 130,15          | 64.814,70 | 130,15             | 64.814,70   | 119,19             | 59.356,62   |
| 9.3.3.3 | SINAPI          | 1952             | Curva 90º Ø150                                                                                                   | und   | 4,00   | 41,72           | 166,88    | 41,72              | 166,88      | 41,42              | 165,68      |
| 9.3.3.4 | SINAPI          | 3838             | Luva de correr de PVC DEFOFO Ø 150                                                                               | und   | 5,00   | 61,45           | 307,25    | 61,45              | 307,25      | 60,87              | 304,35      |
| 9.3.3.5 | SINAPI          | 97127            | Assentamento de Tubo PVC DEFOFO Ø 150                                                                            | und   | 82,00  | 119,52          | 9.800,64  | 119,52             | 9.800,64    | 112,75             | 9.245,50    |
| 9.3.4   |                 |                  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                          | m     | 498,00 | 4,65            | 2.315,70  | 4,65               | 2.315,70    | 3,96               | 1.972,08    |
| 9.3.4.1 | SEINFRA-<br>CE  | C0584            | Cadastro de rede de esgoto                                                                                       | m     | 498,00 | 1,93            | 961,14    | 1,93               | 961,14      | 1,66               | 826,68      |
| 9.3.4.2 | SINAPI          | 745              | Teste Hidrostático da rede                                                                                       | m     | 498,00 | 2,92            | 1.454,16  | 2,92               | 1.454,16    | 2,85               | 1.419,30    |
| 9.4     |                 |                  | LINHA DE RECALQUE 02                                                                                             |       |        |                 |           |                    |             |                    |             |
| 9.4.1   |                 |                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                            |       |        |                 |           |                    |             |                    |             |
| 9.4.1.1 | SEINFRA-<br>CE  | C2876            | Locação e nivelamento de rede de esgoto                                                                          | m     | 550,00 | 2,57            | 1.413,50  |                    | 101.114,10  |                    | 91.213,93   |
| 9.4.2   |                 |                  | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                               |       |        |                 |           |                    |             |                    |             |
| 9.4.2.1 | SINAPI          | 83338            | Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³ | m³    | 312,19 | 3,05            | 952,17    | 2,57               | 1.413,50    | 2,28               | 1.254,00    |
|         |                 |                  |                                                                                                                  |       |        |                 |           |                    | 10.808,32   |                    | 8.348,44    |
|         |                 |                  |                                                                                                                  |       |        |                 |           | 3,05               | 952,17      | 2,74               | 855,40      |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraupatins - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÊS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP. |              |               |                                                                                                                                                                                |       |        |              |           |                                                     |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |                                                                                                                                                                                |       |        |              |           |                                                     |                                                     |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | UNID. | QUANT. | VALOR C/ BDI | TOTAL     | PROPOSTA TRANSVIAS<br>PREÇO UNITÁRIO<br>PREÇO TOTAL | PROPOSTA JM-BASEVI<br>PREÇO UNITÁRIO<br>PREÇO TOTAL |
| 9.4.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 93380         | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                   | m³    | 277,40 | 12,84        | 3.561,81  | 12,84 3.561,81                                      | 10,98 3.045,85                                      |
| 9.4.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 74010/001     | Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg | m³    | 45,54  | 2,11         | 96,08     | 2,11 96,08                                          | 2,01 91,53                                          |
| 9.4.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 97914         | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                            | m³xkm | 275,52 | 2,02         | 556,54    | 2,02 556,54                                         | 1,95 537,25                                         |
| 9.4.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 83344         | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                                                                                          | m³    | 45,59  | 1,13         | 51,51     | 1,13 51,51                                          | 1,12 51,06                                          |
| 9.4.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 73891/001     | Esgotamento com moto-bomba autoescovante                                                                                                                                       | h     | 300,00 | 7,02         | 2.106,00  | 7,02 2.106,00                                       | 6,76 2.028,00                                       |
| 9.4.2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 94115         | Execução de berço de areia                                                                                                                                                     | m³    | 24,98  | 139,48       | 3.484,21  | 139,48 3.484,21                                     | 69,63 1.739,35                                      |
| 9.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS                                                                                                                                           |       |        |              | 86.200,53 | 86.200,53                                           | 79.108,44                                           |
| 9.4.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 9828          | Tubo PVC DEFOFO Ø 150                                                                                                                                                          | m     | 555,00 | 130,15       | 72.233,25 | 130,15 72.233,25                                    | 119,19 66.150,45                                    |
| 9.4.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 20128         | Curva 45º Ø150                                                                                                                                                                 | und   | 2,00   | 41,72        | 83,44     | 41,72 83,44                                         | 41,42 82,84                                         |
| 9.4.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 1952          | Curva 45º Ø150                                                                                                                                                                 | und   | 5,00   | 61,45        | 307,25    | 61,45 307,25                                        | 60,87 304,35                                        |
| 9.4.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 3838          | Luva de correr de PVC DEFOFO Ø 150                                                                                                                                             | und   | 92,00  | 119,52       | 10.995,84 | 119,52 10.995,84                                    | 112,75 10.373,00                                    |
| 9.4.3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI       | 97127         | Assentamento de Tubo PVC DEFOFO Ø 150                                                                                                                                          | m     | 555,00 | 4,65         | 2.580,75  | 4,65 2.580,75                                       | 3,96 2.197,80                                       |
| 9.4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        |       |        |              |           |                                                     |                                                     |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Paraupabas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

| ITEM    | ORGÃO REFER. | CÓDIGO REFER. | DESCRIÇÃO                                          | UNID. | QUANT.   | VALOR C/ BDI | TOTAL                         | PROPOSTA TRANSVIAS            |              | PROPOSTA JM-BASEVI            |              |
|---------|--------------|---------------|----------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
|         |              |               |                                                    |       |          |              |                               | PREÇO UNITÁRIO                | PREÇO TOTAL  | PREÇO UNITÁRIO                | PREÇO TOTAL  |
| 9.4.4.1 | SEINFRA-CE   | C0584         | Cadastro de rede de esgoto                         | m     | 555,00   | 1,93         | 1.071,15                      |                               | 2.691,75     |                               | 2.503,05     |
| 9.4.4.2 | SINAPI       | 745           | Teste Hidrostático da rede                         | m     | 555,00   | 2,92         | 1.620,60                      | 1,93                          | 1.071,15     | 1,66                          | 921,30       |
| 10      |              |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS                   |       |          |              | 1.060.265,28                  | 2,92                          | 1.620,60     | 2,85                          | 1.581,75     |
| 10.1    |              |               | MUROS E CONTENÇÕES                                 |       |          |              | 1.060.265,28                  |                               | 1.060.265,28 |                               | 1.010.182,71 |
| 10.1.1  | CPU          | CPU-SC-01     | Contenções, aterros e alvenarias em fundo de lotes | m²    | 1.722,46 | 286,53       | 493.536,46                    |                               |              | 285,38                        | 491.555,63   |
| 10.1.2  | CPU          | CPU-SC-03     | Projeto As Built                                   | mês   | 4,00     | 81.802,83    | 327.211,32                    | 286,53                        | 493.536,46   |                               |              |
| 10.1.3  | CPU          | CPU-SC-02     | Serviço de mudança social                          | und   | 250,00   | 958,07       | 239.517,50                    | 81.802,83                     | 327.211,32   | 71.300,52                     | 285.202,08   |
|         |              |               |                                                    |       |          |              |                               | 958,07                        | 239.517,50   | 933,70                        | 233.425,00   |
|         |              |               |                                                    |       |          |              | TOTAL GERAL >>> 64.929.963,40 | TOTAL GERAL >>> 63.663.434,03 |              | TOTAL GERAL >>> 56.682.038,01 |              |

Após todas as correções verificadas, foi feita uma nova análise das Propostas de Preços, para tanto foram geradas novas planilhas resumos comparativas:

Analisando de forma sintética o valor das propostas de preço, podemos verificar o seguinte resultado:

| Item | Proponente                         | Valor da Proposta (R\$) | Valor Corrigido (R\$) | Percentual (%) | Classificação   |
|------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 01   | COMPROMISSO DE CONSORCIO JM-BASEVI | 56.642.040,15           | 56.682.038,01         | 12,760%        | Desclassificada |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| Item           | Proponente                                     | Valor da Proposta<br>(R\$) | Valor Corrigido<br>(R\$) | Percentual<br>(%) | Classificação |
|----------------|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| 02             | TRANSVIAS<br>CONSTRUÇÕES<br>TERRAPLENAGEM LTDA | 63.663.434,03              | 63.663.434,03            | 1,950%            | CLASSIFICADA  |
| Valor Estimado |                                                | 64.929.963,40              |                          |                   |               |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



**Empresas Desclassificadas:**

A empresa COMPROMISSO DE CONSORCIO JM-BASEVI, por não atender as seguintes cláusulas da Seção 2 – Dados da Licitação:

**4.5(c)** – Experiência como contratado/executor principal na construção de, pelo menos, **02 (duas)** obras similares ao do objeto, onde o somatório do valor dessas obras seja igual ou superior a **R\$ 64.929.963,40 (sessenta e quatro milhões, novecentos e vinte e nove mil, novecentos e sessenta e três reais e quarenta centavos)**, de natureza e complexidade equivalente às Obras objeto desta licitação, nos últimos 10 (dez) anos. Para atender a essa exigência, as obras citadas deverão estar com, no mínimo, 70% (setenta por cento) já concluídas. A similaridade se baseará no tamanho físico, complexidade, métodos / tecnologia e outras características conforme descrito na Seção 6 – Requisitos das Obras; e,

**4.5(f)** – **Parcelas de Maior Relevância**, nos seguintes itens: 01.05 - Muro de gabião e/ou colchão reno, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas, fornecimento e execução; e 01.08 - Comporta metálica, para sistemas de drenagem.

**Empresa Classificada:**

Analisando os Termos da Proposta apresentada pela empresa TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA, a Comissão Especial de Licitação observou que a mesma atende às seguintes qualificações: (i) Habilitação Jurídica, Qualificação Econômico-Financeira, Regularidade Fiscal e Trabalhista, conforme cláusulas 4.3.1, 4.3.2 e 4.3.3; (ii) Volume Médio Anual de Obras realizadas em, pelo menos, um dos últimos 5 (cinco) anos, conforme cláusulas 4.5(b); (iii) Experiência como contratado/executor principal de, pelo menos, 01 (uma) obra similar em natureza e complexidade equivalente às Obras objeto desta licitação (obra de infraestrutura e saneamento), conforme cláusulas 4.5(c); (iv) Índice de Liquidez, conforme cláusula 4.5(d); (v) Patrimônio Líquido, conforme cláusulas 4.5(e); (vi) Parcelas de Maior Relevância das Obras, conforme cláusulas 4.5(f); e (vii) Prazo de Validade da Proposta de 60 (sessenta) dias, conforme cláusulas 15.1. Também foram analisados e verificados o atendimento à todos os modelos dos Formulários da Proposta estabelecidos na Seção 3.

**3. CONCLUSÃO**

Após análise minuciosa da documentação e Propostas de Preços, a Comissão Especial de Licitação concluiu que:

- O Aviso Específico de Licitação (AEL) foi publicado no Quadro de Avisos da Municipalidade, Site Oficial do Executivo do Município, Diário Oficial do Estado do Pará (IOEPA), Diário Oficial da União;
- Disponibilizou-se um prazo mínimo de 30 dias para apresentação de propostas;





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



- O nome dos licitantes, o preço total de cada proposta, tiveram leitura em voz alta e foram registrados em Ata no momento da abertura;
- Não houve propostas apresentadas após o prazo de entrega;
- Desde a abertura pública das propostas até a presente data o processo de informações sobre o exame, esclarecimentos, avaliação de propostas e recomendações de adjudicação observado o previsto no parágrafo 2.47 "Confidencialidade" da GN 2349;
- A proposta foi avaliada por 03(três) membros da Comissão Especial de Licitação, bem como por uma comissão técnica de avaliação, devidamente designada por portaria municipal de nº 023/2019GABIN, formada pelos técnicos Daniel Benguigui (Engenheiro Civil), Fernanda Luiza C. G. da Cunha (Arquiteta) e Thais Valadares Oliveira (Engenheira Civil), especialistas com função de subsidiar a Comissão Especial de Licitação na análise técnica do objeto Licitado;
- Não houve necessidade de solicitar ao Concorrente esclarecimentos de cunho histórico necessários à avaliação das propostas;
- Não houve necessidade de solicitar ou permitir que o Concorrente alterasse sua proposta ou incluíssem algum documento após a abertura;
- Os pedidos de esclarecimento foram todos respondidos, e as dúvidas esclarecidas;
- Apresentaram propostas as empresas:
  1. COMPROMISSO DE CONSORCIO JM-BASEVI
  2. TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA
- As propostas das empresas abaixo relacionadas estão substancialmente adequadas aos termos do Edital de Licitação;

| Item | Proponente                                 | Valor Corrigido (RS) | Classificação   |
|------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 01   | TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA | 63.663.434,03        | 1ª Classificada |
| 02   | COMPROMISSO DE CONSORCIO JM-BASEVI         | 56.682.038,01        | Desclassificada |

- A proposta da empresa 1ª. Classificada é a de menor preço avaliado, e:

Com base nas considerações acima a Comissão Especial de Licitação resolveu considerar a proposta substancialmente adequada aos termos do Edital e classificá-la como o menor preço avaliado, como segue:

**1º Lugar - VENCEDORA: TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA – R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos), que corresponde ao preço final avaliado, e prazo de execução de 18 (dezoito) meses.**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



Segue Planilha da Proposta de Preço da Vencedora:

| <b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM DO SISTEMA VIÁRIO, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DOS IGARAPÉS E MARGEM DO RIO PARAUAPEBAS - PROSAP</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|--------------------------|
| <b>PROPOSTA CORRIGIDA CLASSIFICADA TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA.</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                |                          |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | QUANT.       | VALOR C/ BDI   | TOTAL                    |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |              |                | <b>R\$ 874.892,98</b>    |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Instalação de canteiro de obras com mobilização e desmobilização de equipamentos, com montagem de barracão com todos implementos necessários, instalação de placas de obras, aluguel de terreno, aluguel de escritório local e todos itens necessários. | und   | 2,00         | R\$ 437.446,49 | R\$ 874.892,98           |
| <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                      |       |              |                | <b>R\$ 2.224.365,12</b>  |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Administração local de obra local com inclusão de todos os profissionais necessários para manutenção de canteiro e implementação de obras.                                                                                                              | mês   | 18,00        | R\$ 123.575,84 | R\$ 2.224.365,12         |
| <b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>SISTEMA DE MACRODRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                | <b>R\$ 28.833.096,84</b> |
| <b>3.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                            |       |              |                | <b>R\$ 427.119,18</b>    |
| 3.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sinalização de trânsito - noturna                                                                                                                                                                                                                       | m     | 4.968,08     | R\$ 3,02       | R\$ 15.003,60            |
| 3.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elementos de madeira para sinalização - cavaletes                                                                                                                                                                                                       | und   | 302,00       | R\$ 84,21      | R\$ 25.431,42            |
| 3.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Locação e nivelamento de rede de drenagem                                                                                                                                                                                                               | m     | 2.484,04     | R\$ 2,57       | R\$ 6.383,98             |
| 3.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada                                                                                                                                                               | m²    | 5.488,08     | R\$ 24,03      | R\$ 131.878,56           |
| 3.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Chapa de aço carbono 3/8 (coloc/ uso/ retir) p/ pass veículo sobre vala medida p/ área chapa em cada aplicação                                                                                                                                          | m²    | 420,00       | R\$ 41,52      | R\$ 17.438,40            |
| 3.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Passadicos com tabuas de madeira para pedestres                                                                                                                                                                                                         | m²    | 210,00       | R\$ 70,13      | R\$ 14.727,30            |
| 3.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Passadicos com tabuas de madeira para veículos                                                                                                                                                                                                          | m²    | 1.100,00     | R\$ 61,39      | R\$ 67.529,00            |
| 3.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até ø 15cm, utilizando trator de esteiras                                                                                                                                                      | m²    | 44.024,33    | R\$ 0,45       | R\$ 19.810,94            |
| 3.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Demolição de alvenaria                                                                                                                                                                                                                                  | m²    | 1.252,16     | R\$ 46,82      | R\$ 58.626,13            |
| 3.1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Demolição de estrutura de madeira                                                                                                                                                                                                                       | m²    | 3.337,60     | R\$ 21,06      | R\$ 70.289,85            |
| <b>3.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |              |                | <b>R\$ 17.011.858,11</b> |
| 3.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Escavação e carga de material de qualquer natureza                                                                                                                                                                                                      | m³    | 335.240,43   | R\$ 9,89       | R\$ 3.315.527,85         |
| 3.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Escavação e carga de solo molo                                                                                                                                                                                                                          | m³    | 151.804,23   | R\$ 13,13      | R\$ 1.993.189,53         |
| 3.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Transporte de solo molo em caminhão basculante de 10 m³                                                                                                                                                                                                 | m³xkm | 2.277.063,45 | R\$ 1,18       | R\$ 2.686.934,87         |
| 3.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                                                                                                      | m³xkm | 5.028.606,45 | R\$ 0,94       | R\$ 4.726.890,06         |
| 3.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                                                                                                                                                                   | m³    | 608.805,83   | R\$ 1,13       | R\$ 687.950,58           |
| 3.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Esgotamento com moto-bomba autoescovante                                                                                                                                                                                                                | h     | 2.112,00     | R\$ 7,02       | R\$ 14.826,24            |
| 3.2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ensecadeira com sacos de areia tipo rip-rap 2x                                                                                                                                                                                                          | m³    | 23.625,00    | R\$ 81,47      | R\$ 1.924.728,75         |
| 3.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fornecimento de material para aterro                                                                                                                                                                                                                    | m³    | 125,61       | R\$ 11,67      | R\$ 1.465,86             |
| 3.2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                                                                                                      | m³/km | 502,44       | R\$ 0,94       | R\$ 472,29               |
| 3.2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³                                                                                                                                                           | m³    | 157,01       | R\$ 1,51       | R\$ 237,08               |
| 3.2.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp                                                                                                                                                                               | m³    | 157,01       | R\$ 2,09       | R\$ 328,15               |
| 3.2.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Compactação de aterros a 95% do proctor normal                                                                                                                                                                                                          | m³    | 157,01       | R\$ 3,85       | R\$ 604,48               |
| 3.2.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Plantio de gramas em placas                                                                                                                                                                                                                             | m²    | 28.516,78    | R\$ 9,66       | R\$ 275.472,09           |
| 3.2.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Terra vegetal - fornecimento e implantação                                                                                                                                                                                                              | m³    | 2.851,68     | R\$ 188,86     | R\$ 538.568,28           |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|            |                                                                                                                                                                                 |       |           |     |           |            |                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------------------|
| 3.2.15     | Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva                                                                                                               | m³    | 5.100,00  | R\$ | 165,62    | R\$        | 844.662,00          |
| <b>3.3</b> | <b>CANAL EM GABIÃO</b>                                                                                                                                                          |       |           |     |           | <b>R\$</b> | <b>7.761.728,26</b> |
| 3.3.1      | Escoramento de valas com pranchões metálicos - área cravada                                                                                                                     | m²    | 3.098,52  | R\$ | 171,74    | R\$        | 532.139,82          |
| 3.3.2      | Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af_12/2015 - talude do canal | m²    | 9.825,75  | R\$ | 290,87    | R\$        | 2.858.015,90        |
| 3.3.3      | Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 60 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af_12/2015 - leito do canal  | m²    | 7.305,98  | R\$ | 589,39    | R\$        | 4.306.071,55        |
| 3.3.4      | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"                                                                                                                                  | m     | 172,14    | R\$ | 380,51    | R\$        | 65.500,99           |
| <b>3.4</b> | <b>SISTEMA DE CONTENÇÃO</b>                                                                                                                                                     |       |           |     |           | <b>R\$</b> | <b>3.474.873,06</b> |
| 3.4.1      | Escavação e carga em material de qualquer natureza                                                                                                                              | m³    | 2.555,40  | R\$ | 9,89      | R\$        | 25.272,90           |
| 3.4.2      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                              | m³xkm | 38.331,00 | R\$ | 0,94      | R\$        | 36.031,14           |
| 3.4.3      | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                                                                                           | m³    | 3.194,25  | R\$ | 1,13      | R\$        | 3.609,50            |
| 3.4.4      | Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão                                                                                                                    | m³    | 3.517,05  | R\$ | 458,68    | R\$        | 1.613.200,49        |
| 3.4.5      | Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco                                                                                                                     | m²    | 1.223,20  | R\$ | 12,57     | R\$        | 15.375,62           |
| 3.4.6      | Concreto 30 mpa                                                                                                                                                                 | m³    | 213,29    | R\$ | 538,72    | R\$        | 114.903,58          |
| 3.4.7      | Aço 60 B                                                                                                                                                                        | Kg    | 708,00    | R\$ | 12,15     | R\$        | 8.602,20            |
| 3.4.8      | Aço 50 A                                                                                                                                                                        | Kg    | 26.838,00 | R\$ | 12,35     | R\$        | 331.449,30          |
| 3.4.9      | Junta de dilatação elástica para concreto (fugenband) O-12                                                                                                                      | m     | 283,00    | R\$ | 78,44     | R\$        | 22.198,52           |
| 3.4.10     | Aparelho apoio neoprene não fretado                                                                                                                                             | dm³   | 40,50     | R\$ | 150,15    | R\$        | 6.081,07            |
| 3.4.11     | Chapa de aço inox                                                                                                                                                               | m²    | 2,03      | R\$ | 843,21    | R\$        | 1.711,71            |
| 3.4.12     | Fornecimento e instalação de Lona plástica preta                                                                                                                                | m²    | 267,75    | R\$ | 5,59      | R\$        | 1.496,72            |
| 3.4.13     | Argamassa polimérica                                                                                                                                                            | m²    | 0,84      | R\$ | 264,78    | R\$        | 222,41              |
| 3.4.14     | Junta de dilatação com selante                                                                                                                                                  | m     | 14,00     | R\$ | 25,22     | R\$        | 353,08              |
| 3.4.15     | Junta de dilatação elástica para concreto (fugenband) O-22                                                                                                                      | m     | 14,00     | R\$ | 116,84    | R\$        | 1.635,76            |
| 3.4.16     | Comporta metálica                                                                                                                                                               | und   | 14,00     | R\$ | 92.337,79 | R\$        | 1.292.729,06        |
| <b>3.5</b> | <b>VIA DE SERVIÇO</b>                                                                                                                                                           |       |           |     |           | <b>R\$</b> | <b>157.518,23</b>   |
| 3.5.1      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                              | m³/km | 56.763,83 | R\$ | 0,94      | R\$        | 53.358,00           |
| 3.5.2      | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³                                                                                   | m³    | 13.981,24 | R\$ | 1,51      | R\$        | 21.111,67           |
| 3.5.3      | Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp                                                                                                       | m³    | 13.981,24 | R\$ | 2,09      | R\$        | 29.220,79           |
| 3.5.4      | Compactação de aterros a 95% do proctor normal                                                                                                                                  | m³    | 13.981,24 | R\$ | 3,85      | R\$        | 53.827,77           |
| <b>4</b>   | <b>SISTEMA DE MICRODRENAGEM</b>                                                                                                                                                 |       |           |     |           | <b>R\$</b> | <b>7.151.961,42</b> |
| <b>4.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                    |       |           |     |           | <b>R\$</b> | <b>18.624,79</b>    |
| 4.1.1      | Locação e nivelamento de rede de esgoto/emissário/drenagem                                                                                                                      | m     | 7.247,00  | R\$ | 2,57      | R\$        | 18.624,79           |
| <b>4.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                       |       |           |     |           | <b>R\$</b> | <b>863.796,64</b>   |
| 4.2.1      | Escavação mecanizada vala não escorada matéria de 1ª categoria c/retroescavadeira até 1,50m excluindo esgotamento.                                                              | m³    | 3.325,36  | R\$ | 10,24     | R\$        | 34.051,68           |
| 4.2.2      | Escavação mecanizada vala escorada material 1ª categoria c/retroescavadeira de 1,5 a 3m- exclusive esgotamento e escoramento                                                    | m³    | 20.661,46 | R\$ | 10,24     | R\$        | 211.573,35          |
| 4.2.3      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                              | m³xkm | 92.252,88 | R\$ | 0,94      | R\$        | 86.717,70           |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|              |                                                                                                    |       |           |     |          |            |                     |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----|----------|------------|---------------------|
| 4.2.4        | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp              | m³    | 23.986,82 | R\$ | 1,13     | R\$        | 27.105,10           |
| 4.2.5        | Fornecimento de material para aterro                                                               | m³    | 16.890,45 | R\$ | 11,67    | R\$        | 197.111,55          |
| 4.2.6        | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza | m³xkm | 84.452,24 | R\$ | 1,07     | R\$        | 90.363,89           |
| 4.2.7        | Reaterro e compactação mecânica de vala com retroescavadeira                                       | m³    | 16.890,45 | R\$ | 12,84    | R\$        | 216.873,37          |
| <b>4.3</b>   | <b>REDE DE DRENAGEM</b>                                                                            |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>4.412.089,19</b> |
| 4.3.1        | Escoramento de valas Descontínuo                                                                   | m²    | 20.535,51 | R\$ | 32,63    | R\$        | 670.073,69          |
| 4.3.2        | Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes                      | m²    | 4.808,41  | R\$ | 26,27    | R\$        | 126.316,93          |
| 4.3.3        | Apiloamento com maco de 30kg                                                                       | m²    | 11.197,96 | R\$ | 2,64     | R\$        | 29.562,61           |
| 4.3.4        | Execução de berço de areia                                                                         | m³    | 2.179,43  | R\$ | 139,48   | R\$        | 303.986,89          |
| 4.3.5        | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=500mm, classe CA-02                          | m     | 1.145,00  | R\$ | 153,56   | R\$        | 175.826,20          |
| 4.3.6        | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=600mm, classe CA-02                          | m     | 2.648,00  | R\$ | 181,88   | R\$        | 481.618,24          |
| 4.3.7        | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=800mm, classe CA-02                          | m     | 508,00    | R\$ | 272,89   | R\$        | 138.628,12          |
| 4.3.8        | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=1000mm, classe CA-02                         | m     | 1.492,00  | R\$ | 371,86   | R\$        | 554.815,12          |
| 4.3.9        | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø=1200mm, classe CA-02                         | m     | 1.454,00  | R\$ | 507,38   | R\$        | 737.730,52          |
| 4.3.10       | Boca de lançamento simples em concreto armado Ø600 mm                                              | und   | 29,00     | R\$ | 1.194,52 | R\$        | 34.641,08           |
| 4.3.11       | Boca de lançamento simples em concreto armado Ø800 mm                                              | und   | 1,00      | R\$ | 1.968,63 | R\$        | 1.968,63            |
| 4.3.12       | Boca de lançamento simples em concreto armado Ø1000 mm                                             | und   | 4,00      | R\$ | 3.006,63 | R\$        | 12.026,52           |
| 4.3.13       | Boca de lançamento simples em concreto armado Ø1200 mm                                             | und   | 8,00      | R\$ | 4.308,80 | R\$        | 34.470,40           |
| 4.3.14       | Boca de lançamento dupla em concreto armado Ø1200 mm                                               | und   | 38,00     | R\$ | 6.001,89 | R\$        | 228.071,82          |
| 4.3.15       | Boca de Lobo Simples com grelha - BLS01                                                            | und   | 229,00    | R\$ | 905,07   | R\$        | 207.261,03          |
| 4.3.16       | Boca de Lobo Dupla com grelha - BLD01                                                              | und   | 45,00     | R\$ | 1.765,08 | R\$        | 79.428,60           |
| 4.3.17       | Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais (0,60m)                                         | und   | 76,00     | R\$ | 1.991,05 | R\$        | 151.319,80          |
| 4.3.18       | Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais                                    | und   | 76,00     | R\$ | 1.524,49 | R\$        | 115.861,24          |
| 4.3.19       | Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais (0,80m)                                         | und   | 12,00     | R\$ | 2.287,66 | R\$        | 27.451,92           |
| 4.3.20       | Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais                                    | und   | 12,00     | R\$ | 1.730,69 | R\$        | 20.768,28           |
| 4.3.21       | Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais (1,00m)                                         | und   | 28,00     | R\$ | 2.735,84 | R\$        | 76.603,52           |
| 4.3.22       | Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais                                    | und   | 28,00     | R\$ | 1.942,16 | R\$        | 54.380,48           |
| 4.3.23       | Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais (1,20m)                                         | und   | 22,00     | R\$ | 3.230,53 | R\$        | 71.071,66           |
| 4.3.24       | Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais                                    | und   | 22,00     | R\$ | 2.148,37 | R\$        | 47.264,14           |
| 4.3.25       | Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais (1,20m)                                         | und   | 5,00      | R\$ | 3.622,28 | R\$        | 18.111,40           |
| 4.3.26       | Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais                                    | und   | 5,00      | R\$ | 2.566,07 | R\$        | 12.830,35           |
| <b>4.4</b>   | <b>EXECUÇÃO DE GALERIA EM CONCRETO ARMADO</b>                                                      |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>841.324,07</b>   |
| 4.4.1        | Lastro de concreto magro                                                                           | m³    | 60,16     | R\$ | 600,04   | R\$        | 36.098,40           |
| 4.4.2        | Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco                                        | m²    | 1.837,50  | R\$ | 12,57    | R\$        | 23.097,37           |
| 4.4.3        | Concreto estrutural fck= 20MPa                                                                     | m³    | 452,74    | R\$ | 487,38   | R\$        | 220.656,42          |
| 4.4.4        | Aço 50 A                                                                                           | kg    | 44.575,40 | R\$ | 12,35    | R\$        | 550.506,19          |
| 4.4.5        | Junta de dilatação elástica para concreto (fugenband) O-220/6                                      | m     | 86,10     | R\$ | 127,36   | R\$        | 10.965,69           |
| <b>4.5</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                     |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>1.016.126,73</b> |
| <b>4.5.1</b> | <b>Demolição e recomposição de pavimentação asfáltica</b>                                          |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>1.016.126,73</b> |
| 4.5.1.1      | Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado.                    | m²    | 6.780,00  | R\$ | 14,75    | R\$        | 100.005,00          |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**

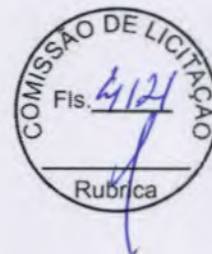


|            |                                                                                                        |       |            |     |          |            |                     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----|----------|------------|---------------------|
| 4.5.1.2    | Regularização do subleito                                                                              | m²    | 6.780,00   | R\$ | 1,06     | R\$        | 7.186,80            |
| 4.5.1.3    | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                   | m³    | 1.356,00   | R\$ | 10,75    | R\$        | 14.577,00           |
| 4.5.1.4    | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                       | m³    | 1.356,00   | R\$ | 11,30    | R\$        | 15.322,80           |
| 4.5.1.5    | Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30                                                   | m²    | 6.780,00   | R\$ | 1,83     | R\$        | 12.407,40           |
| 4.5.1.6    | Pintura de ligação com emulsão rr-2c                                                                   | m²    | 6.780,00   | R\$ | 2,15     | R\$        | 14.577,00           |
| 4.5.1.7    | Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), cap 50/70, exclusive transporte | m³    | 813,60     | R\$ | 1.039,01 | R\$        | 845.338,53          |
| 4.5.1.8    | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana                   | txkm  | 5.085,00   | R\$ | 1,32     | R\$        | 6.712,20            |
| <b>5</b>   | <b>SISTEMA VIÁRIO</b>                                                                                  |       |            |     |          | <b>R\$</b> | <b>4.745.679,06</b> |
| <b>5.1</b> | <b>SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)</b>                                                   |       |            |     |          | <b>R\$</b> | <b>1.383.860,82</b> |
| 5.1.1      | Locação topográfica das vias, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide                      | m²    | 29.508,60  | R\$ | 0,37     | R\$        | 10.918,18           |
| 5.1.2      | Escavação, carga e espalhamento de material de 1ª cat.                                                 | m³    | 15.460,20  | R\$ | 5,98     | R\$        | 92.451,99           |
| 5.1.3      | Remoção de Pavimento existente                                                                         | m²    | 86,80      | R\$ | 7,39     | R\$        | 641,45              |
| 5.1.4      | Transporte de material de 1ª cat, Bota-fora dmt até 20km                                               | m³xkm | 309.204,07 | R\$ | 1,38     | R\$        | 426.701,61          |
| 5.1.5      | Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados                                            | m³    | 20.185,06  | R\$ | 5,23     | R\$        | 105.567,86          |
| 5.1.6      | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                  | m³    | 20.185,06  | R\$ | 1,13     | R\$        | 22.809,11           |
| 5.1.7      | Fornecimento de material para aterro                                                                   | m³    | 24.843,54  | R\$ | 11,67    | R\$        | 289.924,11          |
| 5.1.8      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza     | m³xkm | 100.864,77 | R\$ | 0,94     | R\$        | 94.812,88           |
| 5.1.9      | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³          | m³    | 24.843,54  | R\$ | 1,51     | R\$        | 37.513,74           |
| 5.1.10     | Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp                              | m³    | 24.843,54  | R\$ | 2,09     | R\$        | 51.922,99           |
| 5.1.11     | Compactação de aterros a 100% do proctor normal                                                        | m³    | 24.843,54  | R\$ | 5,52     | R\$        | 137.136,34          |
| 5.1.12     | Reforço do subleito com material de jazida                                                             | m³    | 7.377,15   | R\$ | 11,14    | R\$        | 82.181,45           |
| 5.1.13     | Regularização do subleito                                                                              | m²    | 29.508,60  | R\$ | 1,06     | R\$        | 31.279,11           |
| <b>5.2</b> | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                        |       |            |     |          | <b>R\$</b> | <b>2.427.367,16</b> |
| 5.2.1      | Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                   | m³    | 5.715,77   | R\$ | 10,75    | R\$        | 61.444,52           |
| 5.2.2      | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida                       | m³    | 5.715,77   | R\$ | 11,30    | R\$        | 64.588,20           |
| 5.2.3      | Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30                                                   | m²    | 28.573,84  | R\$ | 1,83     | R\$        | 52.290,12           |
| 5.2.4      | Pintura de ligação com emulsão rr-2c                                                                   | m²    | 28.573,84  | R\$ | 2,15     | R\$        | 61.433,75           |
| 5.2.5      | Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 litros em rodovia pavimentada   | txkm  | 13.921,17  | R\$ | 0,62     | R\$        | 8.631,12            |
| 5.2.6      | Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), cap 50/70, exclusive transporte | m³    | 1.428,70   | R\$ | 1.039,01 | R\$        | 1.484.433,58        |
| 5.2.7      | Fresagem de pavimento existente                                                                        | m²    | 1.311,33   | R\$ | 6,43     | R\$        | 8.431,85            |
| 5.2.8      | Manta Geotextil op40 ou similar                                                                        | m²    | 61.111,74  | R\$ | 9,18     | R\$        | 561.005,77          |
| 5.2.9      | Colchão de areia 20cm                                                                                  | m³    | 915,27     | R\$ | 136,69   | R\$        | 125.108,25          |
| <b>5.3</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                         |       |            |     |          | <b>R\$</b> | <b>708.068,60</b>   |
| 5.3.1      | Meio-fio em concreto 18MPa                                                                             | m     | 8.616,19   | R\$ | 30,46    | R\$        | 262.449,14          |
| 5.3.2      | Execução de calçada em concreto, e=7cm                                                                 | m²    | 6.171,16   | R\$ | 72,21    | R\$        | 445.619,46          |
| <b>5.4</b> | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>                                                                              |       |            |     |          | <b>R\$</b> | <b>226.382,48</b>   |
| 5.4.1      | Piso tátil direcional                                                                                  | m²    | 1.152,06   | R\$ | 155,80   | R\$        | 179.490,94          |
| 5.4.2      | Piso tátil alerta                                                                                      | m²    | 27,00      | R\$ | 155,80   | R\$        | 4.206,60            |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|              |                                                                                                                                                                               |       |            |                |                          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------------------|
| 5.4.3        | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro                                                                          | m²    | 1.794,74   | R\$ 16,23      | R\$ 29.128,63            |
| 5.4.4        | Placa de sinalização fotoluminescente                                                                                                                                         | m²    | 41,78      | R\$ 324,50     | R\$ 13.556,31            |
| <b>6</b>     | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>                                                                                                                                               |       |            |                | <b>R\$ 16.353.281,40</b> |
| <b>6.1</b>   | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - LAGOA</b>                                                                                                                                       |       |            |                | <b>R\$ 8.813.338,21</b>  |
| <b>6.1.1</b> | <b>SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)</b>                                                                                                                          |       |            |                | <b>R\$ 4.059.749,35</b>  |
| 6.1.1.1      | Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 2,00 m de profundidade                                                                                               | m³    | 35.111,97  | R\$ 2,80       | R\$ 98.313,51            |
| 6.1.1.2      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                            | m³xkm | 438.899,63 | R\$ 0,94       | R\$ 412.565,65           |
| 6.1.1.3      | Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados                                                                                                                   | m³    | 43.889,96  | R\$ 5,23       | R\$ 229.544,49           |
| 6.1.1.4      | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                                                                                         | m³    | 43.889,96  | R\$ 1,13       | R\$ 49.595,65            |
| 6.1.1.5      | Fornecimento de material para aterro                                                                                                                                          | m³    | 79.281,06  | R\$ 11,67      | R\$ 925.209,97           |
| 6.1.1.6      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                            | m³xkm | 396.405,30 | R\$ 0,94       | R\$ 372.620,98           |
| 6.1.1.7      | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³                                                                                 | m³    | 99.101,33  | R\$ 1,51       | R\$ 149.643,00           |
| 6.1.1.8      | Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp                                                                                                     | m³    | 99.101,33  | R\$ 2,09       | R\$ 207.121,77           |
| 6.1.1.9      | Compactação de aterros a 95% do proctor normal                                                                                                                                | m³    | 99.101,33  | R\$ 3,85       | R\$ 381.540,12           |
| 6.1.1.10     | Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 metros, altura do muro de até 4 metros - fornecimento e execução. | m³    | 1.956,49   | R\$ 589,39     | R\$ 1.153.135,64         |
| 6.1.1.11     | Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão                                                                                                                  | m³    | 116,42     | R\$ 458,68     | R\$ 53.399,52            |
| 6.1.1.12     | Manta Geotextil op40 ou similar                                                                                                                                               | m²    | 2.947,61   | R\$ 9,18       | R\$ 27.059,05            |
| <b>6.1.2</b> | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                               |       |            |                | <b>R\$ 2.593.312,92</b>  |
| 6.1.2.1      | Ciclovias - piso externo em concreto anti-derrapante juntas conforme paginação de piso                                                                                        | m²    | 3.269,00   | R\$ 80,16      | R\$ 262.043,04           |
| 6.1.2.2      | Passeio e quadra - piso industrial desempenado mecanicamente, juntas conforme paginação de piso                                                                               | m²    | 17.437,00  | R\$ 96,38      | R\$ 1.680.578,06         |
| 6.1.2.3      | Passeio - piso intertravado modelo "raquete", conforme paginação de piso na cor vermelho (esp.:6,00 cm)                                                                       | m²    | 2.772,00   | R\$ 70,58      | R\$ 195.647,76           |
| 6.1.2.4      | Passeio - piso intertravado modelo "tijolinho", paginação "espinha de peixe" piso na cor natural (esp.:6,00 cm)                                                               | m²    | 2.620,00   | R\$ 70,58      | R\$ 184.919,60           |
| 6.1.2.5      | Preenchimento com lastro de areia grossa - quadra de volley                                                                                                                   | m³    | 31,80      | R\$ 75,70      | R\$ 2.407,26             |
| 6.1.2.6      | Estacionamento comum - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 102 vagas                                                                                            | m²    | 2.422,27   | R\$ 65,35      | R\$ 158.295,34           |
| 6.1.2.7      | Estacionamento gestante - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 02 vagas                                                                                          | m²    | 24,83      | R\$ 65,35      | R\$ 1.622,64             |
| 6.1.2.8      | Estacionamento idosos - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 04 vagas                                                                                            | m²    | 49,51      | R\$ 65,35      | R\$ 3.235,47             |
| 6.1.2.9      | Estacionamento pne - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 02 vagas                                                                                               | m²    | 24,67      | R\$ 65,35      | R\$ 1.612,18             |
| 6.1.2.10     | Estacionamento motocicletas - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 17 vagas                                                                                      | m²    | 42,50      | R\$ 65,35      | R\$ 2.777,37             |
| 6.1.2.11     | Plantio de gramas em placas                                                                                                                                                   | m²    | 10.370,00  | R\$ 9,66       | R\$ 100.174,20           |
| <b>6.1.3</b> | <b>SERVIÇOS DE PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                 |       |            |                | <b>R\$ 653.205,00</b>    |
| 6.1.3.1      | Plantio de árvore de médio e grande porte                                                                                                                                     | und   | 384,00     | R\$ 286,15     | R\$ 109.881,60           |
| 6.1.3.2      | Pergolado                                                                                                                                                                     | und   | 1,00       | R\$ 120.809,02 | R\$ 120.809,02           |
| 6.1.3.3      | Anfiteatro                                                                                                                                                                    | und   | 1,00       | R\$ 34.634,76  | R\$ 34.634,76            |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|              |                                                                                                                                                    |     |          |     |           |            |                     |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|-----------|------------|---------------------|
| 6.1.3.4      | Caramanchão                                                                                                                                        | und | 4,00     | R\$ | 8.468,79  | R\$        | 33.875,16           |
| 6.1.3.5      | Banco Circular em Concreto                                                                                                                         | m   | 30,32    | R\$ | 333,03    | R\$        | 10.097,46           |
| 6.1.3.6      | Escorregador                                                                                                                                       | und | 2,00     | R\$ | 757,16    | R\$        | 1.514,32            |
| 6.1.3.7      | Mesa de jogos com bancos                                                                                                                           | und | 30,00    | R\$ | 1.086,14  | R\$        | 32.584,20           |
| 6.1.3.8      | Gangorra                                                                                                                                           | und | 4,00     | R\$ | 1.033,75  | R\$        | 4.135,00            |
| 6.1.3.9      | Balanço                                                                                                                                            | und | 2,00     | R\$ | 653,81    | R\$        | 1.307,62            |
| 6.1.3.10     | Bicicletário                                                                                                                                       | und | 28,00    | R\$ | 414,34    | R\$        | 11.601,52           |
| 6.1.3.11     | Banco Circular em Concreto                                                                                                                         | m   | 291,06   | R\$ | 333,03    | R\$        | 96.931,71           |
| 6.1.3.12     | Banco de madeira                                                                                                                                   | und | 34,00    | R\$ | 1.113,30  | R\$        | 37.852,20           |
| 6.1.3.13     | Asystacia Gangetica (Coromandel)                                                                                                                   | m²  | 1.667,25 | R\$ | 26,83     | R\$        | 44.732,31           |
| 6.1.3.14     | Esqui conjugado duplo                                                                                                                              | und | 4,00     | R\$ | 7.447,94  | R\$        | 29.791,76           |
| 6.1.3.15     | Pressão de pernas duplo conjugado,                                                                                                                 | und | 7,00     | R\$ | 4.214,46  | R\$        | 29.501,22           |
| 6.1.3.16     | Simulador de caminhada duplo                                                                                                                       | und | 4,00     | R\$ | 6.186,77  | R\$        | 24.747,08           |
| 6.1.3.17     | Alongador                                                                                                                                          | und | 4,00     | R\$ | 2.983,33  | R\$        | 11.933,32           |
| 6.1.3.18     | Bicileta dupla                                                                                                                                     | und | 2,00     | R\$ | 4.615,02  | R\$        | 9.230,04            |
| 6.1.3.19     | Rotação vertical,                                                                                                                                  | und | 2,00     | R\$ | 4.022,35  | R\$        | 8.044,70            |
| <b>6.1.4</b> | <b>PASSARELA</b>                                                                                                                                   |     |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>393.214,37</b>   |
| 6.1.4.1      | Enrocamento com pedra argamassada traço 1:4 com pedra de mão                                                                                       | m³  | 537,38   | R\$ | 458,68    | R\$        | 246.485,45          |
| 6.1.4.2      | Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco                                                                                        | m²  | 368,29   | R\$ | 12,57     | R\$        | 4.629,40            |
| 6.1.4.3      | Concreto 30 mpa                                                                                                                                    | m³  | 51,94    | R\$ | 538,72    | R\$        | 27.981,11           |
| 6.1.4.4      | Aço 60 B                                                                                                                                           | Kg  | 193,00   | R\$ | 12,15     | R\$        | 2.344,95            |
| 6.1.4.5      | Aço 50 A                                                                                                                                           | Kg  | 3.223,00 | R\$ | 12,35     | R\$        | 39.804,05           |
| 6.1.4.6      | Aparelho de neoprene                                                                                                                               | dm³ | 56,00    | R\$ | 94,34     | R\$        | 5.283,04            |
| 6.1.4.7      | Chapa de aço inox                                                                                                                                  | m²  | 1,05     | R\$ | 843,21    | R\$        | 885,37              |
| 6.1.4.8      | Argamassa polimérica                                                                                                                               | m²  | 0,70     | R\$ | 264,78    | R\$        | 185,34              |
| 6.1.4.9      | Junta de dilatação elastica para concreto (fugenband) O-220/6                                                                                      | m   | 12,80    | R\$ | 127,36    | R\$        | 1.630,20            |
| 6.1.4.10     | Lastro de concreto magro                                                                                                                           | m³  | 0,53     | R\$ | 600,04    | R\$        | 318,02              |
| 6.1.4.11     | Esgotamento com moto-bomba autoescovante                                                                                                           | h   | 240,00   | R\$ | 7,02      | R\$        | 1.684,80            |
| 6.1.4.12     | Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 30 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. | m²  | 25,60    | R\$ | 290,87    | R\$        | 7.446,27            |
| 6.1.4.13     | Passadiço de madeira em maçaranduba.                                                                                                               | m²  | 726,16   | R\$ | 70,13     | R\$        | 50.925,60           |
| 6.1.4.14     | Guarda corpo em madeira                                                                                                                            | m²  | 65,77    | R\$ | 54,90     | R\$        | 3.610,77            |
| <b>6.1.5</b> | <b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>                                                                                                                          |     |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>1.113.856,57</b> |
| 6.1.5.1      | Alambrado p/ quadra poliesportiva com mureta em alvenaria                                                                                          | m²  | 1.564,40 | R\$ | 231,84    | R\$        | 362.690,49          |
| 6.1.5.2      | Arquibancada para quadra poliesportiva em concreto armado                                                                                          | m   | 146,80   | R\$ | 3.077,66  | R\$        | 451.800,48          |
| 6.1.5.3      | Canaleta de drenagem para quadra poliesportiva                                                                                                     | m   | 150,80   | R\$ | 11,80     | R\$        | 1.779,44            |
| 6.1.5.4      | Pintura acrílica resistente à abrasão com acabamento fosco                                                                                         | m²  | 2.357,00 | R\$ | 26,20     | R\$        | 61.753,40           |
| 6.1.5.5      | Alvenaria de bloco cerâmico maciço                                                                                                                 | m²  | 457,92   | R\$ | 71,78     | R\$        | 32.869,49           |
| 6.1.5.6      | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                           | m²  | 457,92   | R\$ | 10,15     | R\$        | 4.647,88            |
| 6.1.5.7      | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                              | m²  | 457,92   | R\$ | 41,24     | R\$        | 18.884,62           |
| 6.1.5.8      | Revestimento cerâmico 7 x 7 cm                                                                                                                     | m²  | 457,92   | R\$ | 100,89    | R\$        | 46.199,54           |
| 6.1.5.9      | Aço 60 B                                                                                                                                           | Kg  | 330,00   | R\$ | 12,15     | R\$        | 4.009,50            |
| 6.1.5.10     | Concreto 30 mpa                                                                                                                                    | m³  | 8,18     | R\$ | 538,72    | R\$        | 4.406,72            |
| 6.1.5.11     | Forma manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco                                                                                        | m²  | 17,17    | R\$ | 12,57     | R\$        | 215,82              |
| 6.1.5.12     | Equipamento completo p/ quadra de esportes                                                                                                         | cj  | 2,00     | R\$ | 12.685,18 | R\$        | 25.370,36           |
| 6.1.5.13     | Pórtico                                                                                                                                            | und | 1,00     | R\$ | 60.832,27 | R\$        | 60.832,27           |
| 6.1.5.14     | Assentamento tubo PVC dn 50 mm para rede de irrigação                                                                                              | m   | 1.238,77 | R\$ | 1,83      | R\$        | 2.266,94            |
| 6.1.5.15     | Fornecimento de tubo PVC dn 50mm para rede de irrigação                                                                                            | m   | 1.238,77 | R\$ | 26,04     | R\$        | 32.257,57           |
| 6.1.5.16     | Torneira para irrigação - fornecimento e instalação                                                                                                | und | 31,00    | R\$ | 61,57     | R\$        | 1.908,67            |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|              |                                                                                                                                                                               |       |            |     |            |            |                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----|------------|------------|---------------------|
| 6.1.5.17     | Argamassa para estruturação da torneira                                                                                                                                       | m³    | 0,21       | R\$ | 444,46     | R\$        | 93,33               |
| 6.1.5.18     | Assentamento de tubo PVC dn 100mm para estruturação da torneira.                                                                                                              | m     | 26,35      | R\$ | 1,44       | R\$        | 37,94               |
| 6.1.5.19     | Fornecimento de tubo PVC dn 100mm para estruturação da torneira.                                                                                                              | m     | 26,35      | R\$ | 69,53      | R\$        | 1.832,11            |
| <b>6.2</b>   | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO - CANAL</b>                                                                                                                                       |       |            |     |            | <b>R\$</b> | <b>7.539.943,19</b> |
| <b>6.2.1</b> | <b>SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM (Movimento de Terra)</b>                                                                                                                          |       |            |     |            | <b>R\$</b> | <b>4.386.826,02</b> |
| 6.2.1.1      | Escavação mecânica campo aberto em solo exceto rocha até 2,00 m de profundidade                                                                                               | m³    | 487,10     | R\$ | 2,80       | R\$        | 1.363,88            |
| 6.2.1.2      | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                            | m³xkm | 6.332,30   | R\$ | 0,94       | R\$        | 5.952,36            |
| 6.2.1.3      | Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados                                                                                                                   | m³    | 633,23     | R\$ | 5,23       | R\$        | 3.311,79            |
| 6.2.1.4      | Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp                                                                                         | m³    | 633,23     | R\$ | 1,13       | R\$        | 715,54              |
| 6.2.1.5      | Fornecimento de material para aterro                                                                                                                                          | m³    | 82.698,22  | R\$ | 11,67      | R\$        | 965.088,22          |
| 6.2.1.6      | Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via pavimentada para material de qualquer natureza                                                                            | m³xkm | 413.491,10 | R\$ | 0,94       | R\$        | 388.681,63          |
| 6.2.1.7      | Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m3                                                                                 | m³    | 103.372,78 | R\$ | 1,51       | R\$        | 156.092,89          |
| 6.2.1.8      | Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 hp                                                                                                     | m³    | 103.372,78 | R\$ | 2,09       | R\$        | 216.049,11          |
| 6.2.1.9      | Compactação de aterros a 95% do proctor normal                                                                                                                                | m³    | 103.372,78 | R\$ | 3,85       | R\$        | 397.985,20          |
| 6.2.1.10     | Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 metros, altura do muro de até 4 metros - fornecimento e execução. | m³    | 3.740,69   | R\$ | 589,39     | R\$        | 2.204.725,27        |
| 6.2.1.11     | Manta Geotextil op40 ou similar                                                                                                                                               | m²    | 5.104,59   | R\$ | 9,18       | R\$        | 46.860,13           |
| <b>6.2.2</b> | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                               |       |            |     |            | <b>R\$</b> | <b>1.920.484,25</b> |
| 6.2.2.1      | Ciclovias - piso externo em concreto anti-derrapante juntas conforme paginação de piso                                                                                        | m²    | 4.376,00   | R\$ | 80,16      | R\$        | 350.780,16          |
| 6.2.2.2      | Passeio e quadra - piso industrial desempenado mecanicamente. juntas conforme paginação de piso                                                                               | m²    | 3.446,00   | R\$ | 96,38      | R\$        | 332.125,48          |
| 6.2.2.3      | Passeio - piso intertravado modelo "raquete", conforme paginação de piso na cor vermelho (esp.:6,00 cm)                                                                       | m²    | 4.674,00   | R\$ | 70,58      | R\$        | 329.890,92          |
| 6.2.2.4      | Passeio - piso intertravado modelo "tijolinho", paginação "espinha de peixe" piso na cor natural (esp.:6,00 cm)                                                               | m²    | 10.860,00  | R\$ | 70,58      | R\$        | 766.498,80          |
| 6.2.2.5      | Preenchimento com lastro de areia grossa - quadra de areia                                                                                                                    | m³    | 31,80      | R\$ | 75,70      | R\$        | 2.407,26            |
| 6.2.2.6      | Estacionamento comum - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 25 vagas                                                                                             | m²    | 312,50     | R\$ | 65,35      | R\$        | 20.421,87           |
| 6.2.2.7      | Estacionamento gestante - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 05 vagas                                                                                          | m²    | 62,50      | R\$ | 65,35      | R\$        | 4.084,37            |
| 6.2.2.8      | Estacionamento idosos - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 05 vagas                                                                                            | m²    | 62,50      | R\$ | 65,35      | R\$        | 4.084,37            |
| 6.2.2.9      | Estacionamento pne - piso intertravado modelo "16 faces", esp.: 8 cm - 07 vagas                                                                                               | m²    | 87,50      | R\$ | 65,35      | R\$        | 5.718,12            |
| 6.2.2.10     | Plantio de gramas em placas                                                                                                                                                   | m²    | 10.815,00  | R\$ | 9,66       | R\$        | 104.472,90          |
| <b>6.2.3</b> | <b>SERVIÇOS DE PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                 |       |            |     |            | <b>R\$</b> | <b>951.873,26</b>   |
| 6.2.3.1      | Plantio de árvore de médio e grande porte                                                                                                                                     | und   | 328,00     | R\$ | 286,15     | R\$        | 93.857,20           |
| 6.2.3.2      | Pergolado                                                                                                                                                                     | und   | 1,00       | R\$ | 120.809,02 | R\$        | 120.809,02          |
| 6.2.3.3      | Caramanchão                                                                                                                                                                   | und   | 48,00      | R\$ | 8.468,79   | R\$        | 406.501,92          |
| 6.2.3.4      | Banco Circular em Concreto                                                                                                                                                    | m     | 8,80       | R\$ | 333,03     | R\$        | 2.930,66            |
| 6.2.3.5      | Escorregador                                                                                                                                                                  | und   | 6,00       | R\$ | 757,16     | R\$        | 4.542,96            |
| 6.2.3.6      | Mesa de jogos com bancos                                                                                                                                                      | und   | 36,00      | R\$ | 1.086,14   | R\$        | 39.101,04           |
| 6.2.3.7      | Gangorra                                                                                                                                                                      | und   | 6,00       | R\$ | 1.033,75   | R\$        | 6.202,50            |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|              |                                                                                                                                         |     |          |     |           |            |                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|-----------|------------|-------------------|
| 6.2.3.8      | Balanço                                                                                                                                 | und | 6,00     | R\$ | 653,81    | R\$        | 3.922,86          |
| 6.2.3.9      | Bicicletário                                                                                                                            | und | 12,00    | R\$ | 414,34    | R\$        | 4.972,08          |
| 6.2.3.10     | Banco em concreto                                                                                                                       | m   | 487,08   | R\$ | 333,03    | R\$        | 162.212,25        |
| 6.2.3.11     | Banco de madeira                                                                                                                        | und | 17,00    | R\$ | 1.113,30  | R\$        | 18.926,10         |
| 6.2.3.12     | Asystacia Gangetica (Coromandel)                                                                                                        | m²  | 922,12   | R\$ | 26,83     | R\$        | 24.740,47         |
| 6.2.3.13     | Esqui conjugado duplo                                                                                                                   | und | 2,00     | R\$ | 7.447,94  | R\$        | 14.895,88         |
| 6.2.3.14     | Pressão de pernas duplo conjugado,                                                                                                      | und | 3,00     | R\$ | 4.214,46  | R\$        | 12.643,38         |
| 6.2.3.15     | Simulador de caminhada duplo                                                                                                            | und | 2,00     | R\$ | 6.186,77  | R\$        | 12.373,54         |
| 6.2.3.16     | Alongador                                                                                                                               | und | 2,00     | R\$ | 2.983,33  | R\$        | 5.966,66          |
| 6.2.3.17     | Bicileta dupla                                                                                                                          | und | 2,00     | R\$ | 4.615,02  | R\$        | 9.230,04          |
| 6.2.3.18     | Rotação vertical,                                                                                                                       | und | 2,00     | R\$ | 4.022,35  | R\$        | 8.044,70          |
| <b>6.2.4</b> | <b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>                                                                                                               |     |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>280.759,66</b> |
| 6.2.4.1      | Alambrado p/ quadra poliesportiva com mureta em alvenaria                                                                               | m²  | 544,00   | R\$ | 231,84    | R\$        | 126.120,96        |
| 6.2.4.2      | Arquibancada para quadra poliesportiva em concreto armado                                                                               | m   | 36,70    | R\$ | 3.077,66  | R\$        | 112.950,12        |
| 6.2.4.3      | Pintura acrílica resistente à abrasão com acabamento fosco                                                                              | m²  | 1.107,00 | R\$ | 26,20     | R\$        | 29.003,40         |
| 6.2.4.4      | Equipamento completo p/ quadra de esportes                                                                                              | cj  | 1,00     | R\$ | 12.685,18 | R\$        | 12.685,18         |
| <b>7</b>     | <b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>                                                                                                               |     |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>787.424,19</b> |
| <b>7.1</b>   | <b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAGOA</b>                                                                                                       |     |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>302.008,99</b> |
| 7.1.1        | Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-300 daN.                                                                                      | pc  | 45,00    | R\$ | 1.502,83  | R\$        | 67.627,35         |
| 7.1.2        | Cruzeta de concreto retangular, 90x90x2.000 MM, 250 daN, 18 MM.                                                                         | pc  | 65,00    | R\$ | 216,36    | R\$        | 14.063,40         |
| 7.1.3        | Mão francesa plana normal, 1010-1020, 32 mm (largura) X 620 mm (comprimento).                                                           | pc  | 140,00   | R\$ | 49,68     | R\$        | 6.955,20          |
| 7.1.4        | Isolador suspensão, polimérico, com 4 aletas, 150mm, tensão 15 KV, NBI-110 KV, CA.                                                      | pç  | 24,00    | R\$ | 102,20    | R\$        | 2.452,80          |
| 7.1.5        | Isolador, pilar, porcelana vitrificada, cinza claro, 15 KV, 110 KV, 60 mm, M16.                                                         | pc  | 135,00   | R\$ | 33,18     | R\$        | 4.479,30          |
| 7.1.6        | Pino auto-travante 140mm, para isolador pilar.                                                                                          | pc  | 135,00   | R\$ | 32,87     | R\$        | 4.437,45          |
| 7.1.7        | Parafuso cabeça quadrada 16x125mm.                                                                                                      | pç  | 383,00   | R\$ | 8,28      | R\$        | 3.171,24          |
| 7.1.8        | Parafuso cabeça quadrada 16x250mm.                                                                                                      | pç  | 157,00   | R\$ | 10,56     | R\$        | 1.657,92          |
| 7.1.9        | Parafuso cabeça quadrada 16x350mm.                                                                                                      | pç  | 129,00   | R\$ | 13,00     | R\$        | 1.677,00          |
| 7.1.10       | Parafuso cabeça quadrada 16x400mm.                                                                                                      | pç  | 101,00   | R\$ | 16,15     | R\$        | 1.631,15          |
| 7.1.11       | Parafuso cabeça Abaulada 45mm.                                                                                                          | pç  | 41,00    | R\$ | 6,62      | R\$        | 271,42            |
| 7.1.12       | Arruela quadrada.                                                                                                                       | pç  | 800,00   | R\$ | 2,39      | R\$        | 1.912,00          |
| 7.1.13       | Laço pré-formado simple lateral, para cabo 2AWG-CA.                                                                                     | pç  | 540,00   | R\$ | 13,45     | R\$        | 7.263,00          |
| 7.1.14       | Olhal parafuso, 13mm, 18 mm, aço carbono forjado, galvanização a quente, 5.000 DA.                                                      | pç  | 45,00    | R\$ | 14,14     | R\$        | 636,30            |
| 7.1.15       | Gancho olhal aço carbo 1010 forjado, zincado 15kV.                                                                                      | pç  | 45,00    | R\$ | 14,14     | R\$        | 636,30            |
| 7.1.16       | Manilha, sapatilha, aço carbono 1010-1020, galvanização a quente, 5000 DAN.                                                             | pç  | 45,00    | R\$ | 6,09      | R\$        | 274,05            |
| 7.1.17       | Alça preformada para cabo 2AWG CA.                                                                                                      | pç  | 45,00    | R\$ | 8,41      | R\$        | 378,45            |
| 7.1.18       | Transformador trifásico, potência 45KVA-13800V-220/127 V, instalação ao tempo, imerso em óleo isolante ,fabricação conforme norma ABNT. | pç  | 6,00     | R\$ | 6.783,97  | R\$        | 40.703,82         |
| 7.1.19       | Suporte para transformador em poste duplo "T".                                                                                          | pç  | 12,00    | R\$ | 193,01    | R\$        | 2.316,12          |
| 7.1.20       | Pára-raio tipo distribuição, polimérico, ZNO, 12KV-10KA.                                                                                | pç  | 18,00    | R\$ | 306,03    | R\$        | 5.508,54          |
| 7.1.21       | Chave Fusível do tipo "C" de 300A-15KV.                                                                                                 | pç  | 18,00    | R\$ | 383,21    | R\$        | 6.897,78          |
| 7.1.22       | Protetor isolante para bucha e pára-raio 15kV.                                                                                          | pç  | 18,00    | R\$ | 91,91     | R\$        | 1.654,38          |
| 7.1.23       | Cabo de alumínio 2 AWG CAA.                                                                                                             | kg  | 800,00   | R\$ | 48,01     | R\$        | 38.408,00         |
| 7.1.24       | Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade 100A.                                                                      | pç  | 18,00    | R\$ | 152,50    | R\$        | 2.745,00          |
| 7.1.25       | Elo Fusível de 3H.                                                                                                                      | pç  | 18,00    | R\$ | 6,48      | R\$        | 116,64            |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|            |                                                                                                                                                                           |                |          |     |          |            |                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----|----------|------------|-------------------|
| 7.1.26     | Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#35mm <sup>2</sup> +1x#35mm <sup>2</sup> (quadriples). | m              | 1.500,00 | R\$ | 24,77    | R\$        | 37.155,00         |
| 7.1.27     | Conector derivação cunha T- 2-D2                                                                                                                                          | pç             | 30,00    | R\$ | 13,45    | R\$        | 403,50            |
| 7.1.28     | Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b 450/750V, 16mm <sup>2</sup>                                                                           | m              | 30,00    | R\$ | 11,89    | R\$        | 356,70            |
| 7.1.29     | Fio de cobre #16mm <sup>2</sup>                                                                                                                                           | kg             | 25,00    | R\$ | 112,28   | R\$        | 2.807,00          |
| 7.1.30     | Luminário fechada Tipo Iluminação Pública de LED, IP-65, sem equipamento auxiliar, para fixar e braço de ferro de 48mm.                                                   | pç             | 64,00    | R\$ | 331,29   | R\$        | 21.202,56         |
| 7.1.31     | Cabo de cobre de #4,0mm <sup>2</sup> /0,6-1KV (cor preta).                                                                                                                | m              | 1.200,00 | R\$ | 5,88     | R\$        | 7.056,00          |
| 7.1.32     | Relé fotoelétrico, 1800W-220V, completo.                                                                                                                                  | pç             | 6,00     | R\$ | 36,15    | R\$        | 216,90            |
| 7.1.33     | Eletroduto de PVC, rígido, de 1.1/4", vara de 3m.                                                                                                                         | m              | 300,00   | R\$ | 14,36    | R\$        | 4.308,00          |
| 7.1.34     | Cabeçote de PVC, para eletroduto de 1.1/4".                                                                                                                               | pç             | 10,00    | R\$ | 8,13     | R\$        | 81,30             |
| 7.1.35     | Unidut de alumínio tipo cônico p/ eletroduto 1.1/4".                                                                                                                      | pç             | 20,00    | R\$ | 4,68     | R\$        | 93,60             |
| 7.1.36     | Cabo de cobre nu, meio duro p/ aterramento #16mm <sup>2</sup>                                                                                                             | m              | 100,00   | R\$ | 18,93    | R\$        | 1.893,00          |
| 7.1.37     | Solda exotérmica, embalagem de 200 gramas                                                                                                                                 | pç             | 20,00    | R\$ | 35,86    | R\$        | 717,20            |
| 7.1.38     | Alicate para manuseio dos moldes                                                                                                                                          | pç             | 2,00     | R\$ | 201,02   | R\$        | 402,04            |
| 7.1.39     | Eletroduto de PVC, rígido, Ø1"                                                                                                                                            | m              | 60,00    | R\$ | 11,61    | R\$        | 696,60            |
| 7.1.40     | Haste para aterramento, de aço cobreado - 5/8"x2400mm, camada de 251mica, fab. Termotécnica ou similar.                                                                   | pç             | 10,00    | R\$ | 57,24    | R\$        | 572,40            |
| 7.1.41     | Caixa de inspeção em cimento agregado, Ø300mm, com tampa de ferro fundido                                                                                                 | pç             | 6,00     | R\$ | 222,18   | R\$        | 1.333,08          |
| 7.1.42     | Cimento Portland CP IV - 32                                                                                                                                               | Kg             | 1.750,00 | R\$ | 0,94     | R\$        | 1.645,00          |
| 7.1.43     | Pedra britada graduada                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 25,00    | R\$ | 75,82    | R\$        | 1.895,50          |
| 7.1.44     | Areia para aterro                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 25,00    | R\$ | 51,96    | R\$        | 1.299,00          |
| <b>7.2</b> | <b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANAL</b>                                                                                                                                         |                |          |     |          | <b>R\$</b> | <b>485.415,20</b> |
| 7.2.1      | Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-300 daN.                                                                                                                        | pc             | 38,00    | R\$ | 1.502,83 | R\$        | 57.107,54         |
| 7.2.2      | Poste de concreto armado, duplo "T", 11 m-600 daN.                                                                                                                        | pc             | 9,00     | R\$ | 2.119,34 | R\$        | 19.074,06         |
| 7.2.3      | Poste de concreto armado, duplo "T", 9 m-600 daN.                                                                                                                         | pc             | 7,00     | R\$ | 1.706,49 | R\$        | 11.945,43         |
| 7.2.4      | Poste de concreto armado, duplo "T", 9 m-300 daN.                                                                                                                         | pc             | 47,00    | R\$ | 1.334,54 | R\$        | 62.723,38         |
| 7.2.5      | Abraçadeira plástica                                                                                                                                                      | pc             | 54,00    | R\$ | 0,18     | R\$        | 9,72              |
| 7.2.6      | Cruzeta de concreto armado "T" 1.900 mm                                                                                                                                   | pc             | 4,00     | R\$ | 216,36   | R\$        | 865,44            |
| 7.2.7      | Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico                                                                                                                              | pc             | 48,00    | R\$ | 102,20   | R\$        | 4.905,60          |
| 7.2.8      | Isolador de pino pilar                                                                                                                                                    | pc             | 6,00     | R\$ | 33,18    | R\$        | 199,08            |
| 7.2.9      | Isolador de pino polimérico rosca 25 mm                                                                                                                                   | pc             | 69,00    | R\$ | 33,18    | R\$        | 2.289,42          |
| 7.2.10     | Isolador de pino polimérico rosca 25 mm                                                                                                                                   | pc             | 80,00    | R\$ | 102,20   | R\$        | 8.176,00          |
| 7.2.11     | Pino auto-travante 140mm, para isolador pilar.                                                                                                                            | pc             | 6,00     | R\$ | 32,87    | R\$        | 197,22            |
| 7.2.12     | Parafuso cabeça quadrada 16x400mm.                                                                                                                                        | pç             | 14,00    | R\$ | 16,15    | R\$        | 226,10            |
| 7.2.13     | Laço preformado para isolador roldana Ø 45 mm                                                                                                                             | pç             | 80,00    | R\$ | 13,45    | R\$        | 1.076,00          |
| 7.2.14     | Olhal parafuso, 13mm, 18 mm, aço carbono forjado, galvanização a quente, 5.000 DA.                                                                                        | pç             | 48,00    | R\$ | 14,14    | R\$        | 678,72            |
| 7.2.15     | Gancho olhal aço carbo 1010 forjado, zincado 15kV.                                                                                                                        | pç             | 48,00    | R\$ | 14,14    | R\$        | 678,72            |
| 7.2.16     | Gancho olhal galvanizado 5.000 daN                                                                                                                                        | pç             | 48,00    | R\$ | 14,14    | R\$        | 678,72            |
| 7.2.17     | Manilha, sapatilha, aço carbono 1010-1020, galvanização a quente, 5000 DAN.                                                                                               | pç             | 48,00    | R\$ | 6,09     | R\$        | 292,32            |
| 7.2.18     | Transformador trifásico, potência 45KVA-13800V-220/127 V, instalação ao tempo, imerso em óleo isolante ,fabricação conforme norma ABNT.                                   | pç             | 4,00     | R\$ | 6.783,97 | R\$        | 27.135,88         |
| 7.2.19     | Pára-raio tipo distribuição, polimérico, ZNO, 12KV-10KA.                                                                                                                  | pç             | 12,00    | R\$ | 306,03   | R\$        | 3.672,36          |
| 7.2.20     | Chave Fusível do tipo"C" de 300A-15KV.                                                                                                                                    | pç             | 12,00    | R\$ | 383,21   | R\$        | 4.598,52          |
| 7.2.21     | Protetor isolante para bucha e pára-raio 15kV.                                                                                                                            | pç             | 12,00    | R\$ | 91,91    | R\$        | 1.102,92          |
| 7.2.22     | Cabo de alumínio multiplexado                                                                                                                                             | m              | 12,00    | R\$ | 4,20     | R\$        | 50,40             |
| 7.2.23     | Porta fusível p/ chave fusível tipo distribuição, capacidade                                                                                                              | pç             | 12,00    | R\$ | 152,50   | R\$        | 1.830,00          |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|        |                                                                                                                                                  |    |          |     |        |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----|--------|---------------|
|        | 100A.                                                                                                                                            |    |          |     |        |               |
| 7.2.24 | Elo Fusível de 3H.                                                                                                                               | pç | 12,00    | R\$ | 6,48   | R\$ 77,76     |
| 7.2.25 | Conector derivação cunha T- 2-D2                                                                                                                 | pç | 14,00    | R\$ | 13,45  | R\$ 188,30    |
| 7.2.26 | Conector aterramento HS DN 16-19mm,CB 10- 25mm²,CU                                                                                               | pç | 20,00    | R\$ | 6,11   | R\$ 122,20    |
| 7.2.27 | Conector cunha alumínio                                                                                                                          | pç | 12,00    | R\$ | 7,40   | R\$ 88,80     |
| 7.2.28 | Conector cunha cobre estanhado                                                                                                                   | pç | 9,00     | R\$ | 14,60  | R\$ 131,40    |
| 7.2.29 | Conector Cunha Para Haste de Aterramento                                                                                                         | pç | 9,00     | R\$ | 8,32   | R\$ 74,88     |
| 7.2.30 | Conector derivação cunha Al com capa de proteção                                                                                                 | pç | 18,00    | R\$ | 16,09  | R\$ 289,62    |
| 7.2.31 | Conector estribo tipo cunha                                                                                                                      | pç | 4,00     | R\$ | 14,99  | R\$ 59,96     |
| 7.2.32 | Conector tipo perfurante (piercing)                                                                                                              | pç | 36,00    | R\$ | 22,83  | R\$ 821,88    |
| 7.2.33 | Cabo Coberto XLPE Al 15,0kV 50mm²                                                                                                                | m  | 4.530,00 | R\$ | 18,00  | R\$ 81.540,00 |
| 7.2.34 | Cabo de aço galvanizado de 6,4mm (cabo mensageiro)                                                                                               | m  | 1.510,00 | R\$ | 9,35   | R\$ 14.118,50 |
| 7.2.35 | Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#35mm²+1x#35mm² (quadruplex). | m  | 2.230,00 | R\$ | 24,77  | R\$ 55.237,10 |
| 7.2.36 | Cabo elétrico de alumínio, tipo multiplex para uso em rede de distribuição de BT, isolamento XPLE-0,6/1kV, seção 3x#70mm²+1x#70mm² (quadruplex). | m  | 1.180,00 | R\$ | 44,33  | R\$ 52.309,40 |
| 7.2.37 | Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b 450/750V, 16mm²                                                            | m  | 48,00    | R\$ | 45,46  | R\$ 2.182,08  |
| 7.2.38 | Cabo cobre flexível isolado 16mm² 750V                                                                                                           | m  | 8,00     | R\$ | 46,47  | R\$ 371,76    |
| 7.2.39 | Fio de cobre #16mm²                                                                                                                              | kg | 32,00    | R\$ | 112,28 | R\$ 3.592,96  |
| 7.2.40 | Luminário fechada Tipo Iluminação Pública de LED, IP-65, sem equipamento auxiliar, para fixar e braço de ferro de 48mm.                          | pç | 101,00   | R\$ | 331,29 | R\$ 33.460,29 |
| 7.2.41 | Cabo de cobre de #4,0mm²/0,6-1KV (cor preta).                                                                                                    | m  | 500,00   | R\$ | 5,88   | R\$ 2.940,00  |
| 7.2.42 | Relé fotoelétrico, 1800W-220V, completo.                                                                                                         | pç | 101,00   | R\$ | 36,15  | R\$ 3.651,15  |
| 7.2.43 | Cabo de cobre nu, meio duro p/ aterramento #16mm²                                                                                                | m  | 70,00    | R\$ | 18,93  | R\$ 1.325,10  |
| 7.2.44 | Haste para armação secundária Ø 16 x 150 mm                                                                                                      | pç | 80,00    | R\$ | 56,07  | R\$ 4.485,60  |
| 7.2.45 | Haste terra cobre Ø16x2400 mm                                                                                                                    | pç | 29,00    | R\$ | 128,49 | R\$ 3.726,21  |
| 7.2.46 | Alça pré-formada estai                                                                                                                           | pç | 29,00    | R\$ | 6,48   | R\$ 187,92    |
| 7.2.47 | Alça pré-formada para cabo multiplex                                                                                                             | pç | 30,00    | R\$ | 5,72   | R\$ 171,60    |
| 7.2.48 | Anel de amarração elastomérico DN2"                                                                                                              | pç | 69,00    | R\$ | 9,56   | R\$ 659,64    |
| 7.2.49 | Anel de amarração elastomérico DN3"                                                                                                              | pç | 84,00    | R\$ | 12,34  | R\$ 1.036,56  |
| 7.2.50 | Armação secundária 1 estribo                                                                                                                     | pç | 80,00    | R\$ | 25,85  | R\$ 2.068,00  |
| 7.2.51 | Arruela espaçadora                                                                                                                               | pç | 12,00    | R\$ | 0,72   | R\$ 8,64      |
| 7.2.52 | Arruela presilha aterramento aço ØF 18 mm                                                                                                        | pç | 8,00     | R\$ | 0,51   | R\$ 4,08      |
| 7.2.53 | Arruela quadrada aço 38x3x ØF18 mm                                                                                                               | pç | 257,00   | R\$ | 0,63   | R\$ 161,91    |
| 7.2.54 | Braço Antibalanço                                                                                                                                | pç | 21,00    | R\$ | 24,13  | R\$ 506,73    |
| 7.2.55 | Espaçador Losangular                                                                                                                             | pç | 161,00   | R\$ | 1,31   | R\$ 210,91    |
| 7.2.56 | Estribo para suporte L.                                                                                                                          | pç | 21,00    | R\$ | 24,48  | R\$ 514,08    |
| 7.2.57 | Fita isolante em PVC antichama, 19 x 20.000 mm                                                                                                   | pç | 10,00    | R\$ | 10,39  | R\$ 103,90    |
| 7.2.58 | Fita isolante em PVC antichama, auto fusão, 19 x 10.000 mm                                                                                       | m  | 86,93    | R\$ | 1,41   | R\$ 122,57    |
| 7.2.59 | Fixador de perfil U                                                                                                                              | pç | 10,00    | R\$ | 2,33   | R\$ 23,30     |
| 7.2.60 | Grampo de ancoragem cunha                                                                                                                        | pç | 48,00    | R\$ | 19,65  | R\$ 943,20    |
| 7.2.61 | Grampo linha viva                                                                                                                                | pç | 12,00    | R\$ | 47,93  | R\$ 575,16    |
| 7.2.62 | Paraf. cab. quad. galv. M-16 100mm                                                                                                               | pç | 24,00    | R\$ | 4,88   | R\$ 117,12    |
| 7.2.63 | Paraf. cab. quad. galv. M-16 300mm                                                                                                               | pç | 67,00    | R\$ | 9,65   | R\$ 646,55    |
| 7.2.64 | Paraf. cab. quad. galv. M-16 350mm                                                                                                               | pç | 27,00    | R\$ | 9,59   | R\$ 258,93    |
| 7.2.65 | Paraf. cab. quad. galv. M-16 450mm                                                                                                               | pç | 21,00    | R\$ | 14,47  | R\$ 303,87    |
| 7.2.66 | Paraf. cab. quad. galv. M-16 500mm                                                                                                               | pç | 16,00    | R\$ | 15,74  | R\$ 251,84    |
| 7.2.67 | Paraf. cab. quad. galv. M-16 550mm                                                                                                               | pç | 32,00    | R\$ | 20,38  | R\$ 652,16    |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|            |                                                                                                                                                                                 |       |           |     |          |            |                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----|----------|------------|-------------------|
| 7.2.68     | Paraf. olhal galv. M-16 300mm                                                                                                                                                   | pç    | 15,00     | R\$ | 9,50     | R\$        | 142,50            |
| 7.2.69     | Parafuso cabeça abaulada aço M-16 100mm                                                                                                                                         | pç    | 21,00     | R\$ | 5,45     | R\$        | 114,45            |
| 7.2.70     | Parafuso de cabeça quadrada Ø 16x200 mm                                                                                                                                         | pç    | 80,00     | R\$ | 6,48     | R\$        | 518,40            |
| 7.2.71     | Parafuso olhal Ø 16x200 mm                                                                                                                                                      | pç    | 18,00     | R\$ | 12,92    | R\$        | 232,56            |
| 7.2.72     | Pára-raio RD                                                                                                                                                                    | pç    | 12,00     | R\$ | 235,08   | R\$        | 2.820,96          |
| 7.2.73     | Pino isolador reto curto aço                                                                                                                                                    | pç    | 55,00     | R\$ | 4,72     | R\$        | 259,60            |
| 7.2.74     | Porca olhal rosca M16x2                                                                                                                                                         | pç    | 12,00     | R\$ | 12,92    | R\$        | 155,04            |
| 7.2.75     | Sapatilha para cabo aço Ø de 6,5 (1/4") a 9,5 mm (3/8")                                                                                                                         | pç    | 63,00     | R\$ | 3,40     | R\$        | 214,20            |
| 7.2.76     | Suporte instalação transformador tipo cantoneira                                                                                                                                | pç    | 8,00      | R\$ | 140,04   | R\$        | 1.120,32          |
| <b>8</b>   | <b>REDE DE COLETA UNIÃO E LIBERDADE</b>                                                                                                                                         |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>940.169,99</b> |
| <b>8.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                    |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>28.604,53</b>  |
| 8.1.1      | Cadastro de rede de esgoto                                                                                                                                                      | m     | 14.821,00 | R\$ | 1,93     | R\$        | 28.604,53         |
| <b>8.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                       |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>231.089,13</b> |
| 8.2.1      | Escavacao mec vala n escor mat 1a cat c/retroescav ate 1,50m excl esgotamento                                                                                                   | m³    | 6.217,37  | R\$ | 10,88    | R\$        | 67.644,98         |
| 8.2.2      | Esc. E carga material de jazida                                                                                                                                                 | m³    | 608,32    | R\$ | 1,24     | R\$        | 754,31            |
| 8.2.3      | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                             | m³xkm | 3.078,10  | R\$ | 2,02     | R\$        | 6.217,76          |
| 8.2.4      | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                    | m³    | 608,32    | R\$ | 12,84    | R\$        | 7.810,82          |
| 8.2.5      | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                    | m³    | 5.011,82  | R\$ | 12,84    | R\$        | 64.351,76         |
| 8.2.6      | Compactação de aterros a 100% do proctor normal                                                                                                                                 | m²    | 2.657,80  | R\$ | 5,52     | R\$        | 14.671,05         |
| 8.2.7      | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp                                                                                           | m³    | 776,40    | R\$ | 1,13     | R\$        | 877,33            |
| 8.2.8      | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg | m³    | 776,40    | R\$ | 2,11     | R\$        | 1.638,20          |
| 8.2.9      | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                             | m³xkm | 9.316,80  | R\$ | 2,02     | R\$        | 18.819,93         |
| 8.2.10     | Execução de berço de areia                                                                                                                                                      | m³    | 265,78    | R\$ | 139,48   | R\$        | 37.070,99         |
| 8.2.11     | Esgotamento com moto-bomba autoescovante                                                                                                                                        | h     | 1.600,00  | R\$ | 7,02     | R\$        | 11.232,00         |
| <b>8.3</b> | <b>ESCORAMENTO</b>                                                                                                                                                              |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>192.157,59</b> |
| 8.3.1      | Escoramento de valas (pontaleamento)                                                                                                                                            | m²    | 10.044,83 | R\$ | 19,13    | R\$        | 192.157,59        |
| <b>8.4</b> | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>119.094,06</b> |
| 8.4.1      | Execução de poços de visita em anel de concreto armado, diâmetro 1,00m, prof. menor 1,50m, inclusive material e tampa                                                           | und   | 2,00      | R\$ | 2.735,84 | R\$        | 5.471,68          |
| 8.4.2      | Poco de visita para rede de esg. Sanit., em alvenaria, diâmetro = 60cm e 110cm, prof = 150cm, incluindo degrau,                                                                 | und   | 61,00     | R\$ | 1.542,14 | R\$        | 94.070,54         |
| 8.4.3      | Caixa de inspeção em cimento agregado, Ø300mm, com tampa de ferro fundido                                                                                                       | und   | 88,00     | R\$ | 222,18   | R\$        | 19.551,84         |
| <b>8.5</b> | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>                                                                                                                                     |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>118.589,08</b> |
| 8.5.1      | Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 150mm                                                                                                                                   | m     | 3.312,00  | R\$ | 27,81    | R\$        | 92.106,72         |
| 8.5.2      | Tubo pvc eb 644 p/ rede colet esg je dn 200mm                                                                                                                                   | m     | 196,00    | R\$ | 68,66    | R\$        | 13.457,36         |
| 8.5.3      | Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 250mm                                                                                                                                   | m     | 20,00     | R\$ | 113,58   | R\$        | 2.271,60          |
| 8.5.4      | Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 150 mm - para esgoto.                                                                                                        | m     | 3.312,00  | R\$ | 3,01     | R\$        | 9.969,12          |
| 8.5.5      | Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 200 mm - para esgoto.                                                                                                        | m     | 196,00    | R\$ | 3,58     | R\$        | 701,68            |
| 8.5.6      | Ctd e assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 250 mm - para esgoto.                                                                                                        | m     | 20,00     | R\$ | 4,13     | R\$        | 82,60             |
| <b>8.6</b> | <b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTOS</b>                                                                                                                                               |       |           |     |          | <b>R\$</b> | <b>249.265,26</b> |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|              |                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |     |           |            |                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|-----------|------------|-------------------|
| 8.6.1        | Ligação domiciliar de esgoto dn 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de pvc esgoto predial dn 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação                                          | und   | 414,00   | R\$ | 602,09    | R\$        | 249.265,26        |
| <b>8.7</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                     |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>1.370,34</b>   |
| 8.7.1        | Cadastro da ligação                                                                                                                                                                                                                | und   | 414,00   | R\$ | 3,31      | R\$        | 1.370,34          |
| <b>9</b>     | <b>EEE BAIRRO UNIÃO E LIBERDADE</b>                                                                                                                                                                                                |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>692.297,75</b> |
| <b>9.1</b>   | <b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01</b>                                                                                                                                                                                                       |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>250.086,48</b> |
| <b>9.1.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                       |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>122,98</b>     |
| 9.1.1.1      | Locação da obra a aparelho                                                                                                                                                                                                         | m²    | 13,85    | R\$ | 8,88      | R\$        | 122,98            |
| <b>9.1.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                          |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>9.093,47</b>   |
| 9.1.2.1      | Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m³                                                                                                                   | m³    | 56,55    | R\$ | 3,05      | R\$        | 172,47            |
| 9.1.2.2      | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                                                                       | m³    | 10,74    | R\$ | 12,84     | R\$        | 137,90            |
| 9.1.2.3      | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg                                                    | m³    | 59,55    | R\$ | 2,11      | R\$        | 125,65            |
| 9.1.2.4      | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                                                                                | m³xkm | 360,28   | R\$ | 2,02      | R\$        | 727,76            |
| 9.1.2.5      | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp                                                                                                                                              | m³    | 59,55    | R\$ | 1,13      | R\$        | 67,29             |
| 9.1.2.6      | Esgotamento com moto-bomba autoescovante                                                                                                                                                                                           | h     | 1.120,00 | R\$ | 7,02      | R\$        | 7.862,40          |
| <b>9.1.3</b> | <b>ESCORAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                 |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>1.809,21</b>   |
| 9.1.3.1      | Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes                                                                                                                                                      | m²    | 68,87    | R\$ | 26,27     | R\$        | 1.809,21          |
| <b>9.1.4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                       |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>49.396,41</b>  |
| 9.1.4.1      | Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante espessura 5 cm                                                                                                                                             | m³    | 3,30     | R\$ | 680,14    | R\$        | 2.244,46          |
| 9.1.4.2      | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                                                                                                                          | kg    | 1.165,00 | R\$ | 12,76     | R\$        | 14.865,40         |
| 9.1.4.3      | Armacao de aco ca-60 diam.7,0 a 8,0mm - fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocacao.                                                                                                                                | kg    | 1.165,00 | R\$ | 12,37     | R\$        | 14.411,05         |
| 9.1.4.4      | Concreto usinado bombeado fck=40mpa, inclusive lançamento e adensamento                                                                                                                                                            | m³    | 25,00    | R\$ | 652,17    | R\$        | 16.304,25         |
| 9.1.4.5      | Forma manuseaveis para paredes de concreto moldadas in loco                                                                                                                                                                        | m²    | 125,00   | R\$ | 12,57     | R\$        | 1.571,25          |
| <b>9.1.5</b> | <b>MATERIAL HIDRAULICO</b>                                                                                                                                                                                                         |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>19.482,75</b>  |
| 9.1.5.1      | Fornecimento, pintura e mont. De pecas, conexões, válvulas, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil ou aco carbono, junta flangeada ou mecanica c/ diametros de 50 a 250mm                                                  | kg    | 535,21   | R\$ | 36,37     | R\$        | 19.465,58         |
| 9.1.5.2      | Tubo pvc ø 50 mm, L = 300 mm                                                                                                                                                                                                       | und   | 1,00     | R\$ | 17,17     | R\$        | 17,17             |
| <b>9.1.6</b> | <b>MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                            |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>3.177,25</b>   |
| 9.1.6.1      | Montagem de equipamentos - eee                                                                                                                                                                                                     | und   | 1,00     | R\$ | 3.177,25  | R\$        | 3.177,25          |
| <b>9.1.7</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>128.552,88</b> |
| 9.1.7.1      | Fornecimento de conjunto motor bomba submersível para atende a seguinte necessidade, vazão 16 l/seg, HMT 11,00 m.c.a e potência de 13HP, para estação elevatória de esgoto sanitário, inclusive o quadro de comando para as bombas | CJ    | 2,00     | R\$ | 31.727,42 | R\$        | 63.454,84         |
| 9.1.7.2      | Fonecimento de GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC ou Equivalente de 20/18 KVA, quadro de comando automático, para funcionamento singelo, com chave de transferência                                                                       | CJ    | 1,00     | R\$ | 65.098,04 | R\$        | 65.098,04         |
| <b>9.1.8</b> | <b>MATERIAL ELÉTRICO</b>                                                                                                                                                                                                           |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>20.404,39</b>  |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|               |                                                                                                                                                                                   |       |          |               |                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|-----------------------|
| 9.1.8.1       | Execução e montagem de subestação rebaxadora de tensão de 15 KVA , inclusive o fornecimento de material de construção e material elétrico necessário para obra.                   | und   | 1,00     | R\$ 12.901,14 | R\$ 12.901,14         |
| 9.1.8.2       | Execução das instalações elétricas, automação da elevatória , inclusive fornecimento de material e iluminação externa                                                             | und   | 1,00     | R\$ 7.503,25  | R\$ 7.503,25          |
| <b>9.1.9</b>  | <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                |       |          |               | <b>R\$ 16.229,94</b>  |
| 9.1.9.1       | Plantio de gramas em placas                                                                                                                                                       | m²    | 70,00    | R\$ 9,66      | R\$ 676,20            |
| 9.1.9.2       | Fornecimento e assentamento de piso intertravado                                                                                                                                  | m²    | 59,59    | R\$ 65,35     | R\$ 3.894,20          |
| 9.1.9.3       | Portão de acesso de ferro galvanizado redondo diâmetro de 3/4", inclusive pintura com tinta ante-ferruginosa, 4,0 x 1,2m                                                          | und   | 2,00     | R\$ 1.552,30  | R\$ 3.104,60          |
| 9.1.9.4       | Fornecimento e assentamento de cerca de mourões h=2,10m e 12 fiadas de arame farpado.                                                                                             | m²    | 261,14   | R\$ 32,76     | R\$ 8.554,94          |
| <b>9.1.10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                      |       |          |               | <b>R\$ 1.817,20</b>   |
| 9.1.10.1      | Execução de pontos de distribuição de iluminação e tomadas com fornecimentos dos materiais necessários                                                                            | und   | 7,00     | R\$ 259,60    | R\$ 1.817,20          |
| <b>9.2</b>    | <b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02</b>                                                                                                                                                      |       |          |               | <b>R\$ 250.087,47</b> |
| <b>9.2.1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                      |       |          |               | <b>R\$ 122,98</b>     |
| 9.2.1.1       | Locação da obra a aparelho                                                                                                                                                        | m²    | 13,85    | R\$ 8,88      | R\$ 122,98            |
| <b>9.2.2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                         |       |          |               | <b>R\$ 9.093,47</b>   |
| 9.2.2.1       | Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3                                                                  | m³    | 56,55    | R\$ 3,05      | R\$ 172,47            |
| 9.2.2.2       | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                      | m³    | 10,74    | R\$ 12,84     | R\$ 137,90            |
| 9.2.2.3       | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg   | m³    | 59,55    | R\$ 2,11      | R\$ 125,65            |
| 9.2.2.4       | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                               | m³xkm | 360,28   | R\$ 2,02      | R\$ 727,76            |
| 9.2.2.5       | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp                                                                                             | m³    | 59,55    | R\$ 1,13      | R\$ 67,29             |
| 9.2.2.6       | Esgotamento com moto-bomba autoescovante                                                                                                                                          | h     | 1.120,00 | R\$ 7,02      | R\$ 7.862,40          |
| <b>9.2.3</b>  | <b>ESCORAMENTO</b>                                                                                                                                                                |       |          |               | <b>R\$ 1.809,21</b>   |
| 9.2.3.1       | Escoramento contínuo em valas com retirada material-aproveitamento de 5 vezes                                                                                                     | m²    | 68,87    | R\$ 26,27     | R\$ 1.809,21          |
| <b>9.2.4</b>  | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                      |       |          |               | <b>R\$ 49.396,41</b>  |
| 9.2.4.1       | Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante espessura 5 cm                                                                                            | m³    | 3,30     | R\$ 680,14    | R\$ 2.244,46          |
| 9.2.4.2       | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                                                                         | kg    | 1.165,00 | R\$ 12,76     | R\$ 14.865,40         |
| 9.2.4.3       | Armacao de aco ca-60 diam.7,0 a 8,0mm - fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocacao.                                                                               | kg    | 1.165,00 | R\$ 12,37     | R\$ 14.411,05         |
| 9.2.4.4       | Concreto usinado bombeado fck=40mpa, inclusive lançamento e adensamento                                                                                                           | m³    | 25,00    | R\$ 652,17    | R\$ 16.304,25         |
| 9.2.4.5       | Forma manuseaveis para paredes de concreto moldadas in loco                                                                                                                       | m²    | 125,00   | R\$ 12,57     | R\$ 1.571,25          |
| <b>9.2.5</b>  | <b>MATERIAL HIDRAULICO</b>                                                                                                                                                        |       |          |               | <b>R\$ 19.482,75</b>  |
| 9.2.5.1       | Fornecimento, pintura e mont. De pecas, conexões, válvulas, aparelhos e acessoRios de ferro fundido ductil ou aco carbono, junta flangeada ou mecanica c/ diametros de 50 a 250mm | kg    | 535,21   | R\$ 36,37     | R\$ 19.465,58         |
| 9.2.5.2       | Tubo pvc ø 50 mm, L = 300 mm                                                                                                                                                      | und   | 1,00     | R\$ 17,17     | R\$ 17,17             |
| <b>9.2.6</b>  | <b>MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                           |       |          |               | <b>R\$ 3.177,25</b>   |
| 9.2.6.1       | Montagem de equipamentos - eee                                                                                                                                                    | und   | 1,00     | R\$ 3.177,25  | R\$ 3.177,25          |
| <b>9.2.7</b>  | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                               |       |          |               | <b>R\$ 128.552,88</b> |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



|               |                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |               |                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|-----------------------|
| 9.2.7.1       | Fornecimento de conjunto motor bomba submersível para atende a seguinte necessidade, vazão 16 l/seg, HMT 11,00 m.c.a e potência de 13HP, para estação elevatória de esgoto sanitário, inclusive o quadro de comando para as bombas | cj    | 2,00   | R\$ 31.727,42 | R\$ 63.454,84         |
| 9.2.7.2       | Fornecimento de GRUPO GERADOR DIESEL STEMAC ou Equivalente de 20/18 KVA, quadro de comando automático, para funcionamento singelo, com chave de transferência                                                                      | cj    | 1,00   | R\$ 65.098,04 | R\$ 65.098,04         |
| <b>9.2.8</b>  | <b>MATERIAL ELÉTRICO</b>                                                                                                                                                                                                           |       |        |               | <b>R\$ 20.404,39</b>  |
| 9.2.8.1       | Execução e montagem de subestação rebaxadora de tensão de 15 KVA , inclusive o fornecimento de material de construção e material elétrico necessário para obra.                                                                    | und   | 1,00   | R\$ 12.901,14 | R\$ 12.901,14         |
| 9.2.8.2       | Execução das instalações elétricas, automação da elevatória , inclusive fornecimento de material e iluminação externa                                                                                                              | und   | 1,00   | R\$ 7.503,25  | R\$ 7.503,25          |
| <b>9.2.9</b>  | <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                 |       |        |               | <b>R\$ 16.230,93</b>  |
| 9.2.9.1       | Plantio de gramas em placas                                                                                                                                                                                                        | m²    | 70,00  | R\$ 9,66      | R\$ 676,20            |
| 9.2.9.2       | Fornecimento e assentamento de piso intertravado                                                                                                                                                                                   | m²    | 59,60  | R\$ 65,35     | R\$ 3.894,86          |
| 9.2.9.3       | Portão de acesso de ferro galvanizado redondo diâmetro de 3/4", inclusive pintura com tinta ante-ferruginosa, 4,0 x 1,2m                                                                                                           | und   | 2,00   | R\$ 1.552,30  | R\$ 3.104,60          |
| 9.2.9.4       | Fornecimento e assentamento de cerca de mourões h=2,10m e 12 fiadas de arame farpado.                                                                                                                                              | m²    | 261,15 | R\$ 32,76     | R\$ 8.555,27          |
| <b>9.2.10</b> | <b>INTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                        |       |        |               | <b>R\$ 1.817,20</b>   |
| 9.2.10.1      | Execução de pontos de distribuição de iluminação e tomadas com fornecimentos dos materiais necessários                                                                                                                             | und   | 7,00   | R\$ 259,60    | R\$ 1.817,20          |
| <b>9.3</b>    | <b>LINHA DE RECALQUE 01</b>                                                                                                                                                                                                        |       |        |               | <b>R\$ 91.009,70</b>  |
| <b>9.3.1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                       |       |        |               | <b>R\$ 1.279,86</b>   |
| 9.3.1.1       | Locação e nivelamento de rede de esgoto                                                                                                                                                                                            | m     | 498,00 | R\$ 2,57      | R\$ 1.279,86          |
| <b>9.3.2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                          |       |        |               | <b>R\$ 9.909,37</b>   |
| 9.3.2.1       | Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3                                                                                                                   | m³    | 280,13 | R\$ 3,05      | R\$ 854,39            |
| 9.3.2.2       | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                                                                       | m³    | 248,91 | R\$ 12,84     | R\$ 3.196,00          |
| 9.3.2.3       | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3 /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg                                                    | m³    | 40,57  | R\$ 2,11      | R\$ 85,60             |
| 9.3.2.4       | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                                                                                | m³xkm | 245,45 | R\$ 2,02      | R\$ 495,80            |
| 9.3.2.5       | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp                                                                                                                                              | m³    | 40,57  | R\$ 1,13      | R\$ 45,84             |
| 9.3.2.6       | Esgotamento com moto-bomba autoescovante                                                                                                                                                                                           | h     | 300,00 | R\$ 7,02      | R\$ 2.106,00          |
| 9.3.2.7       | Execução de berço de areia                                                                                                                                                                                                         | m³    | 22,41  | R\$ 139,48    | R\$ 3.125,74          |
| <b>9.3.3</b>  | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>                                                                                                                                                                                        |       |        |               | <b>R\$ 77.405,17</b>  |
| 9.3.3.1       | Tubo PVC DEF0F0 Ø 150                                                                                                                                                                                                              | m     | 498,00 | R\$ 130,15    | R\$ 64.814,70         |
| 9.3.3.2       | Curva 45° Ø150                                                                                                                                                                                                                     | und   | 4,00   | R\$ 41,72     | R\$ 166,88            |
| 9.3.3.3       | Curva 90° Ø150                                                                                                                                                                                                                     | und   | 5,00   | R\$ 61,45     | R\$ 307,25            |
| 9.3.3.4       | Luva de correr de PVC DEFOFO Ø 150                                                                                                                                                                                                 | und   | 82,00  | R\$ 119,52    | R\$ 9.800,64          |
| 9.3.3.5       | Assentamento de Tubo PVC DEF0F0 Ø 150                                                                                                                                                                                              | m     | 498,00 | R\$ 4,65      | R\$ 2.315,70          |
| <b>9.3.4</b>  | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                     |       |        |               | <b>R\$ 2.415,30</b>   |
| 9.3.4.1       | Cadastro de rede de esgoto                                                                                                                                                                                                         | m     | 498,00 | R\$ 1,93      | R\$ 961,14            |
| 9.3.4.2       | Teste Hidrostático da rede                                                                                                                                                                                                         | m     | 498,00 | R\$ 2,92      | R\$ 1.454,16          |
| <b>9.4</b>    | <b>LINHA DE RECALQUE 02</b>                                                                                                                                                                                                        |       |        |               | <b>R\$ 101.114,10</b> |
| <b>9.4.1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                       |       |        |               | <b>R\$ 1.413,50</b>   |
| 9.4.1.1       | Locação e nivelamento de rede de esgoto                                                                                                                                                                                            | m     | 550,00 | R\$ 2,57      | R\$ 1.413,50          |
| <b>9.4.2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                          |       |        |               | <b>R\$ 10.808,32</b>  |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**

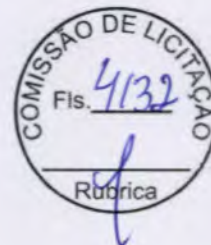


|                                 |                                                                                                                                                                                 |       |          |     |           |            |                          |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|-----------|------------|--------------------------|
| 9.4.2.1                         | Escavacao mecanica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m³                                                                | m³    | 312,19   | R\$ | 3,05      | R\$        | 952,17                   |
| 9.4.2.2                         | Reaterro e compactação mecânico de vala com retroescavadeira                                                                                                                    | m³    | 277,40   | R\$ | 12,84     | R\$        | 3.561,81                 |
| 9.4.2.3                         | Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg | m³    | 45,54    | R\$ | 2,11      | R\$        | 96,08                    |
| 9.4.2.4                         | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada dmt até 30 km                                                                                             | m³xkm | 275,52   | R\$ | 2,02      | R\$        | 556,54                   |
| 9.4.2.5                         | Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp                                                                                           | m³    | 45,59    | R\$ | 1,13      | R\$        | 51,51                    |
| 9.4.2.6                         | Esgotamento com moto-bomba autoescovante                                                                                                                                        | h     | 300,00   | R\$ | 7,02      | R\$        | 2.106,00                 |
| 9.4.2.7                         | Execução de berço de areia                                                                                                                                                      | m³    | 24,98    | R\$ | 139,48    | R\$        | 3.484,21                 |
| <b>9.4.3</b>                    | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>                                                                                                                                     |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>86.200,53</b>         |
| 9.4.3.1                         | Tubo PVC DEF0F0 Ø 150                                                                                                                                                           | m     | 555,00   | R\$ | 130,15    | R\$        | 72.233,25                |
| 9.4.3.2                         | Curva 45° Ø150                                                                                                                                                                  | und   | 2,00     | R\$ | 41,72     | R\$        | 83,44                    |
| 9.4.3.3                         | Curva 45° Ø150                                                                                                                                                                  | und   | 5,00     | R\$ | 61,45     | R\$        | 307,25                   |
| 9.4.3.4                         | Luva de correr de PVC DEFOFO Ø 150                                                                                                                                              | und   | 92,00    | R\$ | 119,52    | R\$        | 10.995,84                |
| 9.4.3.5                         | Assentamento de Tubo PVC DEF0F0 Ø 150                                                                                                                                           | m     | 555,00   | R\$ | 4,65      | R\$        | 2.580,75                 |
| <b>9.4.4</b>                    | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                  |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>2.691,75</b>          |
| 9.4.4.1                         | Cadastro de rede de esgoto                                                                                                                                                      | m     | 555,00   | R\$ | 1,93      | R\$        | 1.071,15                 |
| 9.4.4.2                         | Teste Hidrostático da rede                                                                                                                                                      | m     | 555,00   | R\$ | 2,92      | R\$        | 1.620,60                 |
| <b>10</b>                       | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS</b>                                                                                                                                         |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>1.060.265,28</b>      |
| <b>10.1</b>                     | <b>MUROS E CONTENÇÕES</b>                                                                                                                                                       |       |          |     |           | <b>R\$</b> | <b>1.060.265,28</b>      |
| 10.1.1                          | Contenções, aterros e alvenarias em fundo de lotes                                                                                                                              | m²    | 1.722,46 | R\$ | 286,53    | R\$        | 493.536,46               |
| 10.1.2                          | Projeto As Built                                                                                                                                                                | mês   | 4,00     | R\$ | 81.802,83 | R\$        | 327.211,32               |
| 10.1.3                          | Serviço de mudança social                                                                                                                                                       | und   | 250,00   | R\$ | 958,07    | R\$        | 239.517,50               |
| <b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;</b> |                                                                                                                                                                                 |       |          |     |           |            | <b>R\$ 63.663.434,03</b> |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =**



Este é o parecer de julgamento da Comissão Especial de Licitação do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas/PA – PROSAP, Empréstimo BR-L1508.

Parauapebas/PA, 13 de Setembro de 2019.

**DAYTON NEVES PEREIRA**

Presidente

**DANIEL MAGALHÃES ARAÚJO**

Membro

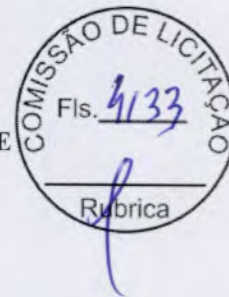
**LUCAS DE JESUS BARBOSA**

Membro





Estado do Pará  
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



**QUADROS SÍNTESE PARA O ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DE OBRAS**

Situação em: 17/09/2019

**QUADRO 1 – IDENTIFICAÇÃO DA AQUISIÇÃO**

| ASSUNTO                                                                                       | INFORMAÇÃO                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Nome do Projeto                                                                           | Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas - PROSAP                                    |
| 1.2 Nome do Mutuário                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS                                                                                                                 |
| 1.3 Número do Projeto                                                                         | Contratação antecipada através do projeto BR-L1508                                                                                                  |
| 1.4 Nome do Agente Executor<br>(a) nome<br>(b) endereço                                       | (a) PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS<br><br>(b) Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N, bairro Beira rio II<br>PARAUAPEBAS – PA – CEP 68.515-000 |
| 1.5 Nº do Convênio (caso aplicável)                                                           | Não aplicável                                                                                                                                       |
| 1.6 Data de Efetividade                                                                       | Não aplicável                                                                                                                                       |
| 1.7 Data de Conclusão do Empréstimo<br>(a) original<br>(b) revisada                           | Não aplicável                                                                                                                                       |
| 1.8 Aviso Geral de Aquisições (AGA)<br>(a) primeira data de emissão<br>(b) última atualização | Não aplicável                                                                                                                                       |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.  
PARAUAPEBAS – PA – CEP 68.515-000

*Daniel Benguigul*  
Coordenador Executivo da  
Unid. Exec. do Projeto - UEP / PROSAP  
Portaria nº 235/2018





Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



| ASSUNTO                                   | INFORMAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.9 Descrição do Contrato                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| (a) objeto da contratação                 | (a) Não Aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (b) nome do componente                    | (b) Não Aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (c) categoria de desembolso               | (c) Não Aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.10 Fonte(s) de Financiamento e % :      | (a) BID: 100 %<br>(b) Contrapartida: 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.11 Plano de Aquisições (PA)             | a) N° do Item: Contratação Antecipada<br>(b) Orçamento proposto Contratação Antecipada                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.12 Custo Estimado                       | (a) Montante: R\$ 64.929.963,40<br>(Sessenta e quatro milhões, novecentos e vinte e nove mil, novecentos e sessenta e três reais e quarenta centavos)<br>(b) Data: 1.ABR-2019; 2.OUT-2018; 3.FEV-2019; 4.DEZ-2018; 5.OUT-2018; 6.JUN-2017.<br>(c) Fonte: 1.SINAPI; 2.SEDOP; 3.PCRJ; 4.SEINFRA; 5.DNIT-PA; 6.EMBASA. |
| 1.13 Processo de Aquisição de acordo com: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| (a) as Políticas do BID                   | (a) 2349-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.14 Método de Licitação                  | LPN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.15 Exigência de Revisão Prévia          | SIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.16 Contrato de Preço Fixo               | NÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

  
**Daniel Benguigul**  
Coordenador Executivo da  
Unid. Exec. do Projeto - UEP / PROSAP  
Portaria nº 235/2018





Estado do Pará  
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



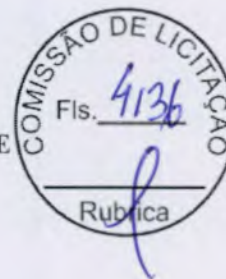
| ASSUNTO                                      | INFORMAÇÃO |
|----------------------------------------------|------------|
| 1.17 Comentários: (utilizar caso necessário) |            |

  
Daniel Benguigul  
Coordenador Executivo da  
Unid. Exec. do Projeto - UEP / PROSAP  
Portaria nº 235/2018



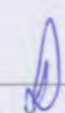


Estado do Pará  
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



**QUADRO 2 - PROCESSO DE LICITAÇÃO**

| ASSUNTO                                                    | INFORMAÇÃO                                                               |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Aviso Específico de Licitação (AEL)                    |                                                                          |
| (a) nome do jornal de circulação nacional                  | (a) Não Aplicável                                                        |
| (b) data de publicação                                     | (b) 01/08/2019                                                           |
| (c) data de publicação no DO da União                      | (c) 01/08/2019                                                           |
| (d) data de publicação no DO do Estado                     | (d) 01/08/2019                                                           |
| (e) nome de outro jornal e data de publicação              | (e) Não Aplicável                                                        |
| (f) data de publicação no <i>Development Business (DB)</i> | (f) Não Aplicável                                                        |
| (g) outra forma de divulgação                              | (g) Site da Prefeitura Municipal de ParauapebasPA                        |
| 2.2 Pré-qualificação (se for exigida)                      |                                                                          |
| (a) número de empresas pré-qualificadas                    | (a) Não Aplicável                                                        |
| (b) data da não objeção do Banco                           | (b) Não Aplicável                                                        |
| 2.3 Documento Padrão de Licitação                          |                                                                          |
| (a) número do edital                                       | (a) LPN Nº 001/2019GABIN                                                 |
| (b) título da publicação e data do documento               | (b) AVISO DE LICITAÇÃO<br>LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº<br>001/2019GABIN |
| (c) data da não objeção do Banco                           | (c) 24/07/2019                                                           |
| (d) data de divulgação aos licitantes                      | (d) 01/08/2019                                                           |

  
Daniel Benguigul  
Coordenador Executivo da  
Unid. Exec. do Projeto - UEP / PROSAP  
Portaria nº 235/2018

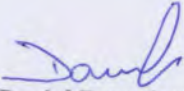




Estado do Pará  
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| ASSUNTO                                         | INFORMAÇÃO          |                                  |
|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 2.4 Número de firmas que adquiriram o Edital    |                     |                                  |
| (a) por meio de compra                          | (a) 5 (cinco)       |                                  |
| (b) por meio de <i>download</i>                 | (b) 4 (quatro)      |                                  |
| 2.5 Adendos aos documentos, caso existentes     | <b>Emissão</b>      | <b>Não objeção do BID</b>        |
| 1º Adendo                                       | Não Houve           | Não Aplicável                    |
| 2º Adendo                                       | Não Houve           | Não Aplicável                    |
| 3º Adendo                                       | Não Houve           | Não Aplicável                    |
| 2.6 Data de Abertura das Propostas              |                     |                                  |
| (a) prevista                                    | (a) 02/09/2019      |                                  |
| (b) ocorrida                                    | (b) 02/09/2019      |                                  |
| 2.7 Nome das Empresas que apresentaram proposta |                     |                                  |
| <b>Nº</b>                                       | <b>Nome</b>         |                                  |
| 1                                               | CONSÓRCIO JM-BASEVI |                                  |
| 2                                               | TRANSVIAS           | CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA |

  
Daniel Benguigui  
Coordenador Executivo da  
Unid. Exec. do Projeto - UEP / PROSAP  
Portaria nº 235/2018

Assinatura Autorizada: Daniel Benguigui

Cargo: Coordenador do PROSAP





**BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO**  
**REPRESENTAÇÃO NO BRASIL**



BRASIL

RELATÓRIO DE JULGAMENTO PARA A CONTRATAÇÃO DE OBRAS

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)

LPN Nº 001/2019GABIN

16 DE SETEMBRO DE 2019





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS

PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



### CARTA DE ENCAMINHAMENTO

O Presente relatório traz como resultado a análise da proposta para a  
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA:**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS  
OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE  
ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP**

A prestação desses serviços visa apoiar e auxiliar a Unidade Executora do Programa – UEP, nas obras e serviços a serem contratados conforme as Especificações Técnicas integrantes do Edital deverão contribuir com as ações de melhoria para resolver os problemas sociais, ambientais objeto do programa de saneamento ambiental, macrodrenagem e recuperação de igarapés e margens do Rio Parauapebas, Estado do Pará (PROSAP).

O edital de LPN 001/2019/GABIN foi publicado no dia 01/08/2019, com encerramento do prazo para recebimento das propostas para o dia 02/09/2019.

No dia 04/06/2019, às 09h00min encerrou-se o prazo e houve apresentação das seguintes propostas:

Das empresas que adquiriram o Edital 02 (duas) empresas apresentaram propostas, conforme a seguir:

Empresas que apresentaram propostas para o Lote Único: **EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP:**

1. CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A);
2. TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA.

O compromisso de consórcio JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA e BASEVI CONSTRUÇÕES S/A) apresentou Carta de Credenciamento, designando o Sr. GERALDO DE ALENCAR SILVA JUNIOR, identidade Nº 2673439 SSP/PA, para representar o compromisso de consórcio na licitação, atendendo ao





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =**



Capa

---

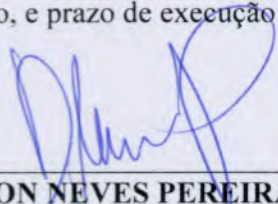
estabelecido no Edital, conforme documento anexo.

A empresa TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA apresentou Carta de Credenciamento, designando o Sr. SERGIO SABIA ROCHA, identidade Nº M7288222 SSP/MG, para representar a empresa na licitação, atendendo ao estabelecido no Edital, conforme documento anexo.

Após análise das propostas apresentadas, constatou que a empresa abaixo relacionada foi considerada aceitável por atender às especificações técnicas dos termos do Edital de LPN 001/2019/GABIN e ter ofertado preço compatível com o valor estimado para a contratação:

**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP:**

**1º Lugar - VENCEDORA: TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA – R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos), que corresponde ao preço final avaliado, e prazo de execução de 18 (dezoito) meses.**

  
**DAYTON NEVES PEREIRA**

Presidente da Comissão Especial de Licitação - CEL





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS**

**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =**



Capa

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
UNIDADE EXECUTORA DO PROJETO - UEP**

**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E  
RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS/PA –  
PROSAP**

**RELATÓRIO DE JULGAMENTO**

**EXECUÇÃO DE OBRAS**

**PROJETO N.º: BR-L1508**

**TÍTULO DAS OBRAS:**

**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA  
VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.**

**DATA DE SUBMISSÃO: 16/09/2019**





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 3 – Apresentação e Abertura das Propostas

CONTEÚDO

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| QUADRO 1 - IDENTIFICAÇÃO .....                                                  | 5  |
| QUADRO 2 - PROCESSO DE LICITAÇÃO .....                                          | 6  |
| QUADRO 3 - APRESENTAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS .....                          | 8  |
| QUADRO 4 - PREÇOS DAS PROPOSTAS .....                                           | 9  |
| QUADRO 5 - EXAME PRELIMINAR .....                                               | 10 |
| QUADRO 6 – CORREÇÕES E DESCONTOS INCONDICIONAIS (PROPOSTAS CLASSIFICADAS) ..... | 11 |
| QUADRO 7 - TAXAS DE CÂMBIO .....                                                | 12 |
| QUADRO 8 – CONVERSÃO DE MOEDAS (ÚNICA MOEDA) .....                              | 13 |
| QUADRO 9 – ADIÇÕES .....                                                        | 14 |
| QUADRO 10 – PREÇOS AVALIADOS COM A APLICAÇÃO DE DESCONTOS CRUZADOS .....        | 15 |
| QUADRO 11 - ADJUDICAÇÃO DO CONTRATO PROPOSTO .....                              | 16 |
| ANEXOS .....                                                                    | 18 |

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS

PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS

ESTADO DO PARÁ

= PROSAP =



Quadro 3 – Apresentação e Abertura das Propostas

QUADRO 1 - IDENTIFICAÇÃO

|                               |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Nome do Mutuário          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS                                                                                                                           |
| 1.2 N° do Projeto             | Contratação antecipada através do projeto BR-L1508                                                                                                            |
| 1.3 Nome do Agente Executor   | UNIDADE EXECUTORA DO PROGRAMA – UEP.                                                                                                                          |
| 1.4 N° do Convênio            | Não aplicável.                                                                                                                                                |
| 1.5 Data de Efetividade do CE | Não aplicável.                                                                                                                                                |
| 1.6 Data de Conclusão do CE   | Não aplicável.                                                                                                                                                |
| (a) Original                  |                                                                                                                                                               |
| (b) Revisada                  |                                                                                                                                                               |
| 1.7 Nome do Projeto           | PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS/PA – PROSAP                                            |
| 1.8 Contratante               | (a) UNIDADE EXECUTORA DO PROGRAMA – UEP                                                                                                                       |
| (a) Nome                      | (b) Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N, bairro Beira rio II                                                                                               |
| (b) Endereço                  | PARAUAPEBAS – PA – CEP 68.515-000<br>e-mail:<br><b>coordenacao_prosap@parauapebas.pa.gov.br</b>                                                               |
| 1.9 N° do Edital              | LPN 001/2019/GABIN                                                                                                                                            |
| 1.10 Descrição do Contrato    | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP. |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS**

**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**

**ESTADO DO PARÁ**

**= PROSAP =**



**Quadro 3 – Apresentação e Abertura das Propostas**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.11 Custo Estimado              | (a) Montante:<br>R\$ 64.929.963,40<br><br>(b) Data: 1.ABR-2019; 2.OUT-2018;<br>3.FEV-2019; 4.DEZ-2018; 5.OUT-<br>2018; 6.JUN-2017.<br><br>(c) Fonte: 1.SINAPI; 2.SEDOP;<br>3.PCRJ; 4.SEINFRA; 5.DNIT-PA;<br>6.EMBASA. |
| 1.12 Método de Aquisição         | LPN                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.13 Exigência de Revisão Prévia | Sim                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.14 Contrato de Preço Fixo      | Sim                                                                                                                                                                                                                   |

**QUADRO 2 - PROCESSO DE LICITAÇÃO**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| 2.1 Aviso Geral de Aquisição (AGA)   |                    |
| (a) primeira data de emissão         | (a) Não aplicável. |
| (b) última atualização               |                    |
| 2.2 Pré-qualificação, se for exigida |                    |
| (a) nº de empresas pré-qualificadas  | (a) Não aplicável. |
| (b) data da não objeção do Banco     | (b) Não aplicável. |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 3 – Apresentação e Abertura das Propostas

|                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2.3 Aviso Específico de Licitação (AEL)                                                    |                   |
| (a) Data de publicação no DO do Site da Prefeitura Municipal de Parauapebas                | (a) 01/08/2019.   |
| (b) Data de publicação no DO do Estado                                                     | (b) 01/08/2019.   |
| (c) Data de publicação no DO da União                                                      | (c) 01/08/2019.   |
| (d) Data de publicação no <i>Development Business (DB)</i>                                 | (d) Não aplicável |
| 2.4 Documento Padrão de Licitação                                                          |                   |
| (a) data do título ou publicação                                                           | (a) 01/08/2019.   |
| (b) data da não objeção do Banco                                                           | (b) 24/07/2019.   |
| (c) data de divulgação aos licitantes                                                      | (a) 01/08/2019.   |
| 2.5 Nº de firmas que adquiriram o Edital                                                   | 05 (cinco).       |
| 2.6 Adendos aos documentos, caso existentes                                                | Não aplicável     |
| (a) listar todas as datas de emissão                                                       |                   |
| (b) data(s) das não objeções do Banco                                                      |                   |
| 2.7 Data da reunião de pré-licitação, se houver                                            | Não aplicável     |
| 2.8 Data das atas da reunião de pré-licitação enviadas aos possíveis licitantes e ao Banco | Não aplicável     |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS

PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS

ESTADO DO PARÁ

= PROSAP =



Quadro 3 – Apresentação e Abertura das Propostas

**QUADRO 3 - APRESENTAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS**

|                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.1 Data limite para apresentação das Propostas                     |                                        |
| (a) data e hora original                                            | (a) 02/09/2019 às 09:00h (hora local). |
| (b) prorrogações, se houver                                         | (b) Não houve.                         |
| 3.2 Data e hora de abertura das propostas                           | 02/09/2019 às 09:00h                   |
| 3.3 Ata de sessão de abertura das propostas, data de envio ao Banco | Não enviada                            |
| 3.4 N° de propostas apresentadas                                    | 02 (duas)                              |
| 3.5 Período de validade das propostas (dias ou meses)               | 60 (sessenta) dias.                    |
| (a) especificado originalmente                                      | (a) 01/11/2019.                        |
| (b) prorrogações, se houver                                         | (b) Não houve.                         |
| (c) data da não objeção do Banco, se necessário                     | (c) Não aplicável.                     |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MICRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAÚAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 6 - Correções e Descontos Incondicionais

QUADRO 4 - PREÇOS DAS PROPOSTAS

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.

| Concorrente                                   |  | País<br>(b) | Garantia<br>de<br>Proposta<br>(c) | Validade da<br>Proposta<br>(d) | Formulário de<br>Apresentação<br>da Proposta<br>(e) | Desconto<br>Oferecido<br>(f) | Preço da Proposta |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome<br>(a)                                   |  |             |                                   |                                |                                                     |                              | Moeda<br>(g)      | Montante<br>(h)                                                                                                                      |
| COMPROMISSO DE<br>CONSORCIO JM-BASEVI         |  | BRASIL      | SIM                               | SIM                            | SIM                                                 | NÃO                          | REAL              | R\$ 56.642.040,15 (cinquenta e seis milhões, seiscentos e quarenta e dois mil, quarenta reais e quinze centavos).                    |
| TRANSVIAS CONSTRUÇÕES<br>E TERRAPLENAGEM LTDA |  | BRASIL      | SIM                               | SIM                            | SIM                                                 | NÃO                          | REAL              | R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos). |

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAVA  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MICRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUPAVA  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 6 - Correções e Descontos Incondicionais

### QUADRO 5 - EXAME PRELIMINAR

Não aplicável.

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE  
URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.

| Concorrente<br>(a) | Verificação<br>(b) | Elegibilidade<br>(c) | Garantia de<br>Proposta<br>(d) | Proposta<br>Completa<br>(e) | Adequação<br>Substancial<br>(f) | Aceitação para<br>Exame<br>Detalhado<br>(g) |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                             |
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                             |
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                             |
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                             |
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                             |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MICRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAÚAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 6 - Correções e Descontos Incondicionais

QUADRO 6 – CORREÇÕES E DESCONTOS INCONDICIONAIS (PROPOSTAS CLASSIFICADAS)

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE  
URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.

| Concorrente                                     | Preço da Proposta Lido em Voz<br>Alta |                    | Correções                             | Preços Corrigidos                     | Descontos<br>Incondicionais |                 | Preços Corrigidos/com<br>Descontos Aplicados |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------|
|                                                 | Moeda(s)                              | Montante(s)<br>(c) |                                       |                                       | %<br>(f)                    | Montante<br>(g) |                                              |
| (a)<br>COMPROMISSO<br>DE<br>CONSORCIO JM-BASEVI | R\$                                   | 56.642.040,15      | Erros Aritméticos<br>(d)<br>39.997,86 | (e) = (c) + ou - (d)<br>56.682.038,01 | 0,00                        | 0,00            | (h) = (e) - (g)<br>56.682.038,01             |
| TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E<br>TERRAPLENAGEM LTDA   | R\$                                   | 63.663.434,03      | 0,00                                  | 63.663.434,03                         | 0,00                        | 0,00            | 63.663.434,03                                |

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 7 – Taxas de Câmbio

---

**QUADRO 7 - TAXAS DE CÂMBIO**

**Não aplicável.**

1. Moeda utilizada na avaliação das propostas: Real (R\$)
2. Data da taxa de câmbio:
3. Fonte para a taxa de câmbio: Banco Central do Brasil.





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 4157  
Rubrica

**QUADRO 8 – CONVERSÃO DE MOEDAS (ÚNICA MOEDA)**

## NÃO APLICÁVEL

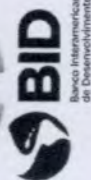
Moeda de Avaliação: Real

**Lote N<sup>o</sup>:**

[illegible]

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





## Quadro 9 – Adições

## QUADRO 9 – ADIÇÕES

**NÃO APLICÁVEL**

Moeda de Avaliação: Real

**Lote N<sup>o</sup>:**

[illegible]

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 10 – Preços Avaliados com a Aplicação de Descontos Cruzados

### QUADRO 10 – PREÇOS AVALIADOS COM A APLICAÇÃO DE DESCONTOS CRUZADOS

NÃO APLICÁVEL

Moeda de Avaliação: Real

Lote Nº: Único

| Concorrente | Preço Total Avaliado | Desconto Cruzado | Preço Total Avaliado, após a<br>Aplicação do Desconto<br>Cruzado |
|-------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| (a)         | (b)                  | (c)              | (d) = (b) + (c)                                                  |
|             |                      |                  |                                                                  |
|             |                      |                  |                                                                  |
|             |                      |                  |                                                                  |
|             |                      |                  |                                                                  |
|             |                      |                  |                                                                  |
|             |                      |                  |                                                                  |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Anexos

**QUADRO 11 - ADJUDICAÇÃO DO CONTRATO PROPOSTO**

**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.**

|                                                                                                                     |                                                                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. Concorrente com a proposta adequada e de menor preço avaliado (indicado para adjudicação).                       |                                                                        |                 |
| (a) Nome:                                                                                                           | (a) TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA                         |                 |
| (b) Endereço:                                                                                                       | (b) Av. Antônio Ramiro da Silva, Nº 250 – CEP 05397-000 – São Paulo/SP |                 |
| 2. Se a proposta for de um consórcio, listar todos os parceiros, nacionalidades e percentuais de contrato estimados | Não aplicável.                                                         |                 |
| 3. Data estimada (mês, ano) da assinatura do contrato                                                               | 10/10/2019                                                             |                 |
| 4. Data estimada de conclusão das Obras                                                                             | 10/04/2021                                                             |                 |
|                                                                                                                     | <b>Moeda(s)</b>                                                        | <b>Montante</b> |
| 5. Preço(s) da proposta (Lido em voz alta)                                                                          | R\$                                                                    | 63.663.434,03   |
| 6. Correções de Erros                                                                                               | R\$                                                                    | 0,00            |
| 7. Descontos                                                                                                        | R\$                                                                    | 0,00            |
| 8. Outros Ajustes                                                                                                   | R\$                                                                    | 0,00            |
| 9. Preço Proposto para Adjudicação                                                                                  | R\$                                                                    | 63.663.434,03   |
| 10. Categoria de Desembolso                                                                                         | Unidade Executora                                                      |                 |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =**



Anexos

## COMENTÁRIOS

### Referência: Quadro 11 - Adjudicação do Contrato Proposto

#### (a) Recomendação de Adjudicação:

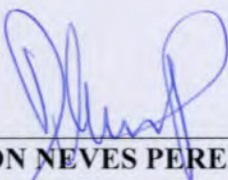
Após análises das propostas apresentadas, a Comissão Especial de Licitação constatou que a empresa abaixo discriminada foi considerada aceitável, por atender as especificações técnicas dos termos do Edital de LPN 001/2019/GABIN e ter ofertado o preço compatível com o valor estimado para a contratação:

**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.**

**1º Lugar - VENCEDORA: TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA – R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos), que corresponde ao preço final avaliado, e prazo de execução de 18 (dezoito) meses.**

(b) Parauapebas/PA, 16 de setembro de 2019.

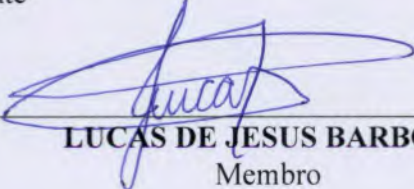
(c) Nomes e Assinaturas dos membros da Comissão:

  
**DAYTON NEVES PEREIRA**

Presidente

  
**DANIEL MAGALHÃES DE ARAÚJO**

Membro

  
**LUCAS DE JESUS BARBOSA**

Membro





**BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO**  
**REPRESENTAÇÃO NO BRASIL**



BRASIL

RELATÓRIO DE JULGAMENTO PARA A CONTRATAÇÃO DE OBRAS

LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)

LPN Nº 001/2019GABIN

02 DE OUTUBRO DE 2019





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



**CARTA DE ENCAMINHAMENTO**

Os documentos em anexo visam complementar o ofício nº 125/2019PROSAP, encaminhado em 17 de setembro de 2019:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP**

A prestação desses serviços visa apoiar e auxiliar a Unidade Executora do Programa – UEP, nas obras e serviços a serem contratados conforme as Especificações Técnicas integrantes do Edital deverão contribuir com as ações de melhoria para resolver os problemas sociais, ambientais objeto do programa de saneamento ambiental, macrodrenagem e recuperação de igarapés e margens do Rio Parauapebas, Estado do Pará (PROSAP).

O edital de LPN 001/2019/GABIN foi publicado no dia 01/08/2019, com encerramento do prazo para recebimento das propostas para o dia 02/09/2019.

No dia 02/09/2019, às 09h00min encerrou-se o prazo e houve apresentação das seguintes propostas:

Das empresas que adquiriram o Edital 02 (duas) empresas apresentaram propostas, conforme a seguir:

Empresas que apresentaram propostas para o Lote Único: **EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP:**

1. CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A);
2. TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA.

O compromisso de consórcio JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA e BASEVI CONSTRUÇÕES S/A) apresentou Carta de Credenciamento, designando o Sr. GERALDO DE ALENCAR SILVA JUNIOR, identidade Nº 2673439 SSP/PA, para representar o compromisso de consórcio na licitação, atendendo ao estabelecido no Edital, conforme documento anexo.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =**



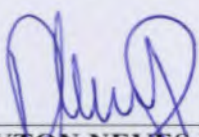
Capa

A empresa TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA apresentou Carta de Credenciamento, designando o Sr. SERGIO SABIA ROCHA, identidade Nº M7288222 SSP/MG, para representar a empresa na licitação, atendendo ao estabelecido no Edital, conforme documento anexo.

Após análise das propostas apresentadas, constatou que a empresa abaixo relacionada foi considerada aceitável por atender às especificações técnicas dos termos do Edital de LPN 001/2019/GABIN e ter ofertado preço compatível com o valor estimado para a contratação:

**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP:**

**1º Lugar - VENCEDORA: TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA – R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos), que corresponde ao preço final avaliado, e prazo de execução de 18 (dezoito) meses.**

  
**DAYTON NEVES PEREIRA**  
Presidente da Comissão Especial de Licitação - CEL





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS

PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Capa

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
UNIDADE EXECUTORA DO PROJETO - UEP

PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E  
RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS/PA –  
PROSAP

RELATÓRIO DE JULGAMENTO

EXECUÇÃO DE OBRAS

PROJETO N.º: BR-L1508

TÍTULO DAS OBRAS:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA  
VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.

DATA DE SUBMISSÃO: 02/10/2019





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 3 – Apresentação e Abertura das Propostas

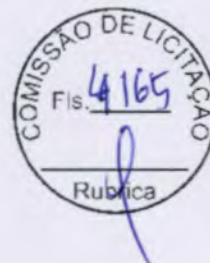
CONTEÚDO

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| QUADRO 1 - IDENTIFICAÇÃO -----                                                  | 5  |
| QUADRO 2 - PROCESSO DE LICITAÇÃO -----                                          | 7  |
| QUADRO 3 - APRESENTAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS -----                          | 8  |
| QUADRO 4 - PREÇOS DAS PROPOSTAS -----                                           | 9  |
| QUADRO 5 - EXAME PRELIMINAR -----                                               | 10 |
| QUADRO 6 – CORREÇÕES E DESCONTOS INCONDICIONAIS (PROPOSTAS CLASSIFICADAS) ----- | 11 |
| QUADRO 7 - TAXAS DE CâMBIO -----                                                | 12 |
| QUADRO 8 – CONVERSÃO DE MOEDAS (ÚNICA MOEDA) -----                              | 13 |
| QUADRO 9 – ADIÇÕES -----                                                        | 14 |
| QUADRO 10 – PREÇOS AVALIADOS COM A APLICAÇÃO DE DESCONTOS CRUZADOS -----        | 15 |
| QUADRO 11 - ADJUDICAÇÃO DO CONTRATO PROPOSTO -----                              | 16 |
| ANEXOS -----                                                                    | 18 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 3 – Apresentação e Abertura das Propostas

**QUADRO 1 - IDENTIFICAÇÃO**

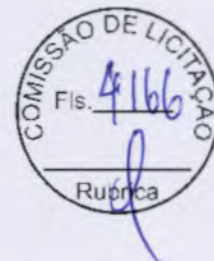
|                               |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Nome do Mutuário          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS                                                                                                                                |
| 1.2 N° do Projeto             | Contratação antecipada através do projeto BR-L1508                                                                                                                 |
| 1.3 Nome do Agente Executor   | UNIDADE EXECUTORA DO PROGRAMA – UEP.                                                                                                                               |
| 1.4 N° do Convênio            | Não aplicável.                                                                                                                                                     |
| 1.5 Data de Efetividade do CE | Não aplicável.                                                                                                                                                     |
| 1.6 Data de Conclusão do CE   | Não aplicável.                                                                                                                                                     |
| (a) Original                  |                                                                                                                                                                    |
| (b) Revisada                  |                                                                                                                                                                    |
| 1.7 Nome do Projeto           | PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS/PA – PROSAP                                                 |
| 1.8 Contratante               | (a) UNIDADE EXECUTORA DO PROGRAMA – UEP                                                                                                                            |
| (a) Nome                      |                                                                                                                                                                    |
| (b) Endereço                  | (b) Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N, bairro Beira rio II<br>PARAUAPEBAS – PA – CEP 68.515-000<br>e-mail:<br><b>coordenacao_prosap@parauapebas.pa.gov.br</b> |
| 1.9 N° do Edital              | LPN 001/2019/GABIN                                                                                                                                                 |
| 1.10 Descrição do Contrato    | EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.      |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS**

**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =**



**Quadro 3 – Apresentação e Abertura das Propostas**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.11 Custo Estimado              | (a) Montante:<br>R\$ 64.929.963,40<br><br>(b) Data: 1.ABR-2019; 2.OUT-2018;<br>3.FEV-2019; 4.DEZ-2018; 5.OUT-<br>2018; 6.JUN-2017.<br><br>(c) Fonte: 1.SINAPI; 2.SEDOP;<br>3.PCRJ; 4.SEINFRA; 5.DNIT-PA;<br>6.EMBASA. |
| 1.12 Método de Aquisição         | LPN                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.13 Exigência de Revisão Prévia | Sim                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.14 Contrato de Preço Fixo      | Sim                                                                                                                                                                                                                   |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS

PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 3 – Apresentação e Abertura das Propostas

**QUADRO 2 - PROCESSO DE LICITAÇÃO**

|                                                                                            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2.1 Aviso Geral de Aquisição (AGA)                                                         |                    |
| (a) primeira data de emissão                                                               | (a) Não aplicável. |
| (b) última atualização                                                                     |                    |
| 2.2 Pré-qualificação, se for exigida                                                       |                    |
| (a) nº de empresas pré-qualificadas                                                        | (a) Não aplicável. |
| (b) data da não objeção do Banco                                                           | (b) Não aplicável. |
| 2.3 Aviso Específico de Licitação (AEL)                                                    |                    |
| (a) Data de publicação no DO do Site da Prefeitura Municipal de Parauapebas                | (a) 01/08/2019.    |
| (b) Data de publicação no DO do Estado                                                     | (b) 01/08/2019.    |
| (c) Data de publicação no DO da União                                                      | (c) 01/08/2019.    |
| (d) Data de publicação no <i>Development Business (DB)</i>                                 | (d) Não aplicável  |
| 2.4 Documento Padrão de Licitação                                                          |                    |
| (a) data do título ou publicação                                                           | (a) 01/08/2019.    |
| (b) data da não objeção do Banco                                                           | (b) 24/07/2019.    |
| (c) data de divulgação aos licitantes                                                      | (a) 01/08/2019.    |
| 2.5 Nº de firmas que adquiriram o Edital                                                   | 05 (cinco).        |
| 2.6 Adendos aos documentos, caso existentes                                                | Não aplicável      |
| (a) listar todas as datas de emissão                                                       |                    |
| (b) data(s) das não objeções do Banco                                                      |                    |
| 2.7 Data da reunião de pré-licitação, se houver                                            | Não aplicável      |
| 2.8 Data das atas da reunião de pré-licitação enviadas aos possíveis licitantes e ao Banco | Não aplicável      |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS**

**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =**



**Quadro 3 – Apresentação e Abertura das Propostas**

**QUADRO 3 - APRESENTAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS**

|                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.1 Data limite para apresentação das Propostas                     |                                        |
| (a) data e hora original                                            | (a) 02/09/2019 às 09:00h (hora local). |
| (b) prorrogações, se houver                                         | (b) Não houve.                         |
| 3.2 Data e hora de abertura das propostas                           | 02/09/2019 às 09:00h                   |
| 3.3 Ata de sessão de abertura das propostas, data de envio ao Banco | Não enviada                            |
| 3.4 N° de propostas apresentadas                                    | 02 (duas)                              |
| 3.5 Período de validade das propostas (dias ou meses)               | 60 (sessenta) dias.                    |
| (a) especificado originalmente                                      | (a) 01/11/2019,                        |
| (b) prorrogações, se houver                                         | (b) Não houve.                         |
| (c) data da não objeção do Banco, se necessário                     | (c) Não aplicável.                     |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAR  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MICRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUPAR  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 6 - Correções e Descontos Incondicionais

QUADRO 4 - PREÇOS DAS PROPOSTAS

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.

| Concorrente                                |          | Garantia de Proposta (c) | Validade da Proposta (d) | Formulário de Apresentação da Proposta (e) | Desconto Oferecido (f) | Preço da Proposta |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome (a)                                   | País (b) |                          |                          |                                            |                        | Moeda (g)         | Montante (h)                                                                                                                         |
| COMPROMISSO DE CONSORCIO JM-BASEVI         | BRASIL   | SIM                      | SIM                      | SIM                                        | NÃO                    | REAL              | R\$ 56.642.040,15 (cinquenta e seis milhões, seiscentos e quarenta e dois mil, quarenta reais e quinze centavos).                    |
| TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA | BRASIL   | SIM                      | SIM                      | SIM                                        | NÃO                    | REAL              | R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos). |

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 6 - Correções e Descontos Incondicionais

### QUADRO 5 - EXAME PRELIMINAR

Não aplicável.

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.

| Concorrente<br>(a) | Verificação<br>(b) | Elegibilidade<br>(c) | Garantia de<br>Proposta<br>(d) | Proposta<br>Completa<br>(e) | Adequação<br>Substancial<br>(f) | Acceptação para<br>Exame<br>Detalhado<br>(g) |
|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                              |
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                              |
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                              |
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                              |
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                              |
|                    |                    |                      |                                |                             |                                 |                                              |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPAVA  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MICRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUPAVA  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 6 - Correções e Descontos Incondicionais

QUADRO 6 – CORREÇÕES E DESCONTOS INCONDICIONAIS (PROPOSTAS CLASSIFICADAS)

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE  
URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.

| Concorrente                                                                                      | Preço da Proposta Lido em Voz Alta |                      | Correções        | Preços Corrigidos                     | Descontos Incondicionais |             | Preços Corrigidos/com Descontos Aplicados |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                  | Moeda(s)                           | Montante(s)          |                  |                                       | %                        | Montante    |                                           |
| (a)<br>COMPROMISSO<br>CONSORCIO JM-BASEVI<br>DE<br>TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E<br>TERRAPLENAGEM LTDA | (b)<br>R\$                         | (c)<br>56.642.040,15 | (d)<br>39.997,86 | (e) = (c) + ou - (d)<br>56.682.038,01 | (f)<br>0,00              | (g)<br>0,00 | (h) = (e) - (g)<br>56.682.038,01          |
|                                                                                                  | R\$                                | 63.663.434,03        | 0,00             | 63.663.434,03                         | 0,00                     | 0,00        | 63.663.434,03                             |





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 7 – Taxas de Câmbio

---

**QUADRO 7 - TAXAS DE CÂMBIO**

**Não aplicável.**

1. Moeda utilizada na avaliação das propostas: Real (R\$)
2. Data da taxa de câmbio:
3. Fonte para a taxa de câmbio: Banco Central do Brasil.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAÚAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Quadro 8 – Conversão de moedas (Única Moeda)

### QUADRO 8 – CONVERSÃO DE MOEDAS (ÚNICA MOEDA)

NÃO APLICÁVEL

Moeda de Avaliação: Real

Lote Nº:

| Concorrente | Preço da Proposta<br>(em moeda<br>específica)<br>Corrigido/com<br>Desconto Aplicado | Composição do Pagamento |                        |                                | Câmbio<br>Taxa<br>Utilizada p/<br>Concorrente | Montante<br>na<br>Moeda do<br>Pagament<br>o | Câmbio<br>Taxa para<br>Avaliação | Preços Corrigidos,<br>Descontos Aplicados<br>e Convertidos p/Real |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|
|             |                                                                                     | Moeda de<br>Pagamento   | % do<br>Preço<br>Total | Montante<br>Moeda<br>Avaliação |                                               |                                             |                                  | Preços da<br>Proposta                                             | Total |
| (a)         | (b)                                                                                 | (c)                     | (d)                    | (e) = (b) x<br>(d)             | (f)                                           | (g) = (e) x<br>(f)                          | (h)                              | (i) = (g) x<br>(h)                                                | (j)   |
|             |                                                                                     |                         |                        |                                |                                               |                                             |                                  |                                                                   |       |
|             |                                                                                     |                         |                        |                                |                                               |                                             |                                  |                                                                   |       |
|             |                                                                                     |                         |                        |                                |                                               |                                             |                                  |                                                                   |       |
|             |                                                                                     |                         |                        |                                |                                               |                                             |                                  |                                                                   |       |





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 4174  
Rubrica

QUADRO 9 – ADIÇÕES

**NÃO APLICÁVEL**

Moeda de Avaliação: Real

**Lote N<sup>o</sup>:**

[illegible]

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 – Parauapebas – PA – Brasil





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 5175  
Rubrica

**QUADRO 10 – PREÇOS AVALIADOS COM A APLICAÇÃO DE DESCONTOS CRUZADOS**

**NÃO APLICÁVEL**

Moeda de Avaliação: Real

**Lote N<sup>o</sup>: Único**

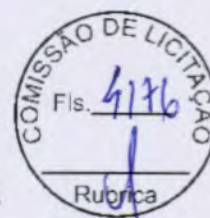
[illegible]

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N  
CEP 68.515-000 - Parauapebas - PA - Brasil





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Anexos

**QUADRO 11 - ADJUDICAÇÃO DO CONTRATO PROPOSTO**

**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.**

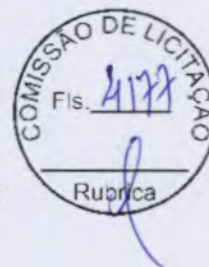
|                                                                                                                     |                                                                        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. Concorrente com a proposta adequada e de menor preço avaliado (indicado para adjudicação).                       |                                                                        |                 |
| (a) Nome:                                                                                                           | (a) TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA                         |                 |
| (b) Endereço:                                                                                                       | (b) Av. Antônio Ramiro da Silva, Nº 250 – CEP 05397-000 – São Paulo/SP |                 |
| 2. Se a proposta for de um consórcio, listar todos os parceiros, nacionalidades e percentuais de contrato estimados | Não aplicável.                                                         |                 |
| 3. Data estimada (mês, ano) da assinatura do contrato                                                               | 10/10/2019                                                             |                 |
| 4. Data estimada de conclusão das Obras                                                                             | 10/04/2021                                                             |                 |
|                                                                                                                     | <b>Moeda(s)</b>                                                        | <b>Montante</b> |
| 5. Preço(s) da proposta (Lido em voz alta)                                                                          | R\$                                                                    | 63.663.434,03   |
| 6. Correções de Erros                                                                                               | R\$                                                                    | 0,00            |
| 7. Descontos                                                                                                        | R\$                                                                    | 0,00            |
| 8. Outros Ajustes                                                                                                   | R\$                                                                    | 0,00            |
| 9. Preço Proposto para Adjudicação                                                                                  | R\$                                                                    | 63.663.434,03   |
| 10. Categoria de Desembolso                                                                                         | Unidade Executora                                                      |                 |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS**

**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =**



Anexos

**COMENTÁRIOS**

**Referência: Quadro 11 - Adjudicação do Contrato Proposto**

**(a) Recomendação de Adjudicação:**

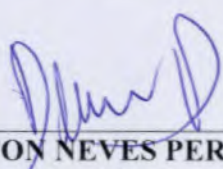
Após análises das propostas apresentadas, a Comissão Especial de Licitação constatou que a empresa abaixo discriminada foi considerada aceitável, por atender as especificações técnicas dos termos do Edital de LPN 001/2019/GABIN e ter ofertado o preço compatível com o valor estimado para a contratação:

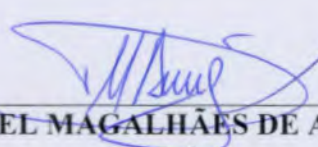
**EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP.**

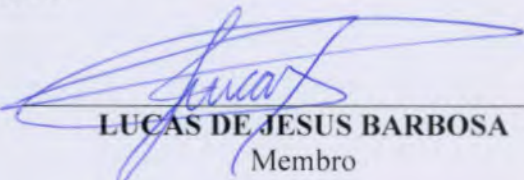
**1º Lugar - VENCEDORA: TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA – R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos), que corresponde ao preço final avaliado, e prazo de execução de 18 (dezoito) meses.**

**(b) Parauapebas/PA, 16 de setembro de 2019.**

**(c) Nomes e Assinaturas dos membros da Comissão:**

  
**DAYTON NEVES PEREIRA**  
Presidente

  
**DANIEL MAGALHÃES DE ARAÚJO**  
Membro

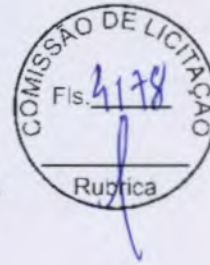
  
**LUCAS DE JESUS BARBOSA**  
Membro





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
ESPECIAIS, CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE  
CONVÊNIOS

PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



Anexos

---

## ANEXOS

## CONTEÚDO

- 1 – Relatório de Ratificação da Avaliação das Propostas – Comissão Técnica de Avaliação
- 2 – Edital e anexos da licitação.



**LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 001/2019/GABIN**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS  
DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA  
ETAPA DO PROSAP**

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS**

**1. INTRODUÇÃO:**

A Comissão Técnica de Avaliação das Propostas recebeu, em 02 de setembro de 2019, as Propostas das empresas participantes da LPN Nº 001/2019/GABIN, para o Lote Único: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROSAP, em conformidade com os procedimentos estabelecidos nas Políticas para Aquisição de Bens e Contratação de Obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID). A prestação dos serviços a serem contratados conforme as Especificações Técnicas integrantes do Edital deverão contribuir com as ações de melhoria objeto do PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ (PROSAP) – Empréstimo BR-L1508.

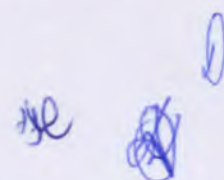
A Comissão Técnica de Avaliação foi nomeada através da Portaria nº 23/2019, de 30 de julho de 2019, com a participação dos seguintes membros:

Presidente: Daniel Benguigui  
Membro: Fernanda Luiza Cavalcante Gonzaga da Cunha  
Membro: Thais Valadares Oliveira

O Edital da Licitação Pública Nacional Nº 001/2019/GABIN, não objetado pelo BID, através do documento CBR-1709/2019, de 24 de julho de 2019, foi publicado no Diário Oficial da União, no dia 01 de agosto de 2019, que originou o presente certame.

A tabela a seguir apresenta as empresas que submeteram propostas e seus respectivos valores.

| Item                  | Proponente                                                                         | Valor (R\$)          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                     | CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A) | 56.642.040,15        |
| 2                     | TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA                                         | 63.663.434,03        |
| <b>Valor Estimado</b> |                                                                                    | <b>64.929.963,40</b> |





## 2. APRECIÇÃO, ANÁLISE E AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA

A Comissão Técnica de Avaliação elaborou uma Planilha Resumo Comparativa dos preços apresentados, onde foram verificados os percentuais dos principais itens das Propostas em relação ao Orçamento Referencial, conforme disposto abaixo:

| SERVIÇOS E VALORES |                                  |                   |            | PROPOSTA TRANSVIAS |            | PROPOSTA JM-BASEVI |            |
|--------------------|----------------------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| ITEM               | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)       | DESVIO (%) | VALOR (R\$)        | DESVIO (%) | VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| 1                  | INSTALAÇÃO DA OBRA               | R\$ 874.892,98    | 1,35%      | R\$ 874.892,98     | 1,37%      | R\$ 867.630,78     | 1,53%      |
|                    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA      | R\$ 2.224.365,12  | 3,43%      | R\$ 2.224.365,12   | 3,49%      | R\$ 2.222.540,82   | 3,92%      |
| 3                  | SISTEMA DE MACRODRENAGEM         | R\$ 29.911.354,23 | 46,07%     | R\$ 28.833.096,84  | 45,29%     | R\$ 25.717.780,00  | 45,37%     |
| 4                  | SISTEMA DE MICRODRENAGEM         | R\$ 7.163.954,30  | 11,03%     | R\$ 7.151.961,42   | 11,23%     | R\$ 6.242.509,16   | 11,01%     |
| 5                  | SISTEMA VIÁRIO                   | R\$ 4.758.791,48  | 7,33%      | R\$ 4.745.679,06   | 7,45%      | R\$ 4.381.285,38   | 7,73%      |
| 6                  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO         | R\$ 16.516.448,08 | 25,44%     | R\$ 16.353.281,40  | 25,69%     | R\$ 14.006.782,40  | 24,71%     |
| 7                  | ILUMINAÇÃO PÚBLICA               | R\$ 787.424,19    | 1,21%      | R\$ 787.424,19     | 1,24%      | R\$ 713.828,12     | 1,26%      |
| 8                  | REDE DE COLETA UNIÃO E LIBERDADE | R\$ 940.169,99    | 1,45%      | R\$ 940.169,99     | 1,48%      | R\$ 875.325,12     | 1,54%      |
| 9                  | EEE BAIRRO UNIÃO E LIBERDADE     | R\$ 692.297,75    | 1,07%      | R\$ 692.297,75     | 1,09%      | R\$ 644.175,66     | 1,14%      |
| 10                 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS | R\$ 1.060.265,28  | 1,63%      | R\$ 1.060.265,28   | 1,67%      | R\$ 1.010.182,71   | 1,78%      |
| TOTAL GERAL >>>    |                                  | R\$ 64.929.963,40 | 100,00%    | R\$ 63.663.434,03  | 100,00%    | R\$ 56.682.040,15  | 100,00%    |

Em atendimento a sub cláusula 28.2, da Seção 1 das IAC, foram feitas as correções devido a erros aritméticos, considerando para esta análise os preços unitários verificados nas CPU's (composições de preços unitários) e Planilha Orçamentária, corrigindo os valores das Propostas. Após todas as correções verificadas, foi feita uma nova análise das Propostas de Preços, para tanto foram geradas nova planilha resumo comparativa:

| SERVIÇOS E VALORES |                             |                   |            | PROPOSTA TRANSVIAS |            | PROPOSTA JM-BASEVI |            |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| ITEM               | DESCRIÇÃO                   | VALOR (R\$)       | DESVIO (%) | VALOR (R\$)        | DESVIO (%) | VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| 1                  | INSTALAÇÃO DA OBRA          | R\$ 874.892,98    | 1,35%      | R\$ 874.892,98     | 1,37%      | R\$ 867.630,78     | 1,53%      |
| 2                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | R\$ 2.224.365,12  | 3,43%      | R\$ 2.224.365,12   | 3,49%      | R\$ 2.222.540,82   | 3,92%      |
| 3                  | SISTEMA DE MACRODRENAGEM    | R\$ 29.911.354,23 | 46,07%     | R\$ 28.833.096,84  | 45,29%     | R\$ 25.717.779,86  | 45,37%     |
| 4                  | SISTEMA DE MICRODRENAGEM    | R\$ 7.163.954,30  | 11,03%     | R\$ 7.151.961,42   | 11,23%     | R\$ 6.242.509,05   | 11,01%     |
| 5                  | SISTEMA VIÁRIO              | R\$ 4.758.791,48  | 7,33%      | R\$ 4.745.679,06   | 7,45%      | R\$ 4.381.284,09   | 7,73%      |
| 6                  | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO    | R\$ 16.516.448,08 | 25,44%     | R\$ 16.353.281,40  | 25,69%     | R\$ 14.006.782,08  | 24,71%     |
| 7                  | ILUMINAÇÃO PÚBLICA          | R\$ 787.424,19    | 1,21%      | R\$ 787.424,19     | 1,24%      | R\$ 713.828,11     | 1,26%      |

32 30



| SERVIÇOS E VALORES |                                  |                   |            |
|--------------------|----------------------------------|-------------------|------------|
| ITEM               | DESCRIÇÃO                        | VALOR (R\$)       | DESVIO (%) |
| 8                  | REDE DE COLETA UNIÃO E LIBERDADE | R\$ 940.169,99    | 1,45%      |
| 9                  | EEE BAIRRO UNIÃO E LIBERDADE     | R\$ 692.297,75    | 1,07%      |
| 10                 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES AS OBRAS | R\$ 1.060.265,28  | 1,63%      |
| TOTAL GERAL >>>    |                                  | R\$ 64.929.963,40 | 100,00%    |

| PROPOSTA TRANSVIAS |            |
|--------------------|------------|
| VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| R\$ 940.169,99     | 1,48%      |
| R\$ 692.297,75     | 1,09%      |
| R\$ 1.060.265,28   | 1,67%      |
| R\$ 63.663.434,03  | 100,00%    |

| PROPOSTA JM-BASEVI |            |
|--------------------|------------|
| VALOR (R\$)        | DESVIO (%) |
| R\$ 875.325,09     | 1,54%      |
| R\$ 644.175,42     | 1,14%      |
| R\$ 1.010.182,71   | 1,78%      |
| R\$ 56.682.038,01  | 100,00%    |

| VALOR REFERÊNCIA  |         |
|-------------------|---------|
| R\$ 64.929.963,40 | 100,00% |

| TOTAL PROPOSTA    | DESCONTO (%) |
|-------------------|--------------|
| R\$ 63.663.434,03 | 1,95%        |

| TOTAL PROPOSTA    | DESCONTO (%) |
|-------------------|--------------|
| R\$ 56.682.038,01 | 12,70%       |

### • PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA DAS OBRAS

Foram considerados para comprovação da experiência específica em execução dos serviços de maior relevância o somatório de até 2 (dois) contratos, conforme estabelecido na cláusula 4.5(c) do Edital, onde na análise das parcelas de maior relevância, verificou-se que a Empresa TRANSVIAS apresentou acervo suficiente para todos os itens do Edital. Em relação ao item 1.8 – *Comporta metálica, para sistemas de drenagem*, a mesma apresentou quantitativo com 04 (quatro) unidades, quantidade inferior ao solicitado no edital, porém pode-se notar que as dimensões e características apresentadas são superiores às exigidas no projeto executivo, demonstrando capacidade técnica e operacional de executar o item supracitado, e assim atendendo ao Edital.

Com relação ao CONSÓRCIO JM-BASEVI, notou-se que este **NÃO** apresentou acervo suficiente nas parcelas de maior relevância, especificamente para os itens muro de gabião e comporta metálica, não tendo comprovado inclusive nenhuma unidade de comporta metálica nos acervos apresentados.

Salientamos aqui que a expertise da execução de tais itens é imprescindível para a boa execução da obra, uma vez que o muro de gabião é um elemento de fundamental importância para a contenção de taludes, solução essa adotada pelo projeto executivo em diversos pontos do canal e da lagoa a serem construídos; assim como a comporta metálica, que exerce função essencial para o controle do nível de vazão, e que auxiliará nos processos de limpeza da lagoa de retenção hidráulica proposta no projeto.

Por isso, entende-se que classificar uma empresa que não demonstrou quantitativo de execução técnica suficiente, em questão o CONSÓRCIO JM-BASEVI, poderia implicar risco ao resultado final da obra.

A tabela a seguir apresenta o resumo do resultado da análise deste quesito:

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI não apresentou acervo suficiente para os itens:<br>01.05 - Muro de gabião e/ou colchão reno, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas, fornecimento e execução;<br>01.08 - Comporta metálica, para sistemas de drenagem;<br><br>Não atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou acervo suficiente para todos os itens de relevância do Edital. Cumpre salientar que, em relação item 1.8 – <i>Comporta metálica, para sistemas de drenagem</i> , apresentou quantitativo inferior ao exigido, mas referia-se a unidades com dimensões superiores as solicitadas.<br><br>Atendendo ao estabelecido no Edital. |

ze





Estado do Pará  
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS



| Serviços de Maior Relevância e Quantidade Exigida |                                                                                                                                |         |                    |                            | Consórcio JM - BASEVI |                                                                    | TRANSVIAS              |          |                                                                           |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Item                                              | Serviço                                                                                                                        | Unidade | Quantidade exigida | Quantidade apresentada     | Situação              | Documentação Apresentada                                           | Quantidade apresentada | Situação | Documentação Apresentada                                                  |
| 1.0                                               | Obras de Macro drenagem e Micro drenagem:                                                                                      |         |                    |                            |                       |                                                                    |                        |          |                                                                           |
| 1.1                                               | Escavação e carga de material de qualquer natureza                                                                             | m³      | 152.008,12         | 418.113,20                 | Atende                | CAT Nº 2543/2011 - pag. 250                                        | 273.281,17             | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 336                                           |
| 1.2                                               | Transporte em caminhão basculante 10m³ em via pavimentada para material de qualquer natureza                                   | m³xkm   | 2.385.408,98       | 936.443,25<br>1.833.267,44 | Atende                | CAT Nº 464426/2015 - pag. 273<br>CAT Nº 0103/2006 - pag. 285       | 3.506.968,69           | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 335 e 336                                     |
| 1.3                                               | Escavação e Carga de Solo Mole                                                                                                 | m³      | 68.311,90          | 934.476,40                 | Atende                | CAT Nº 2543/2011 - pag. 250                                        | 112.530,11             | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 337                                           |
| 1.4                                               | Transporte de solo mole em caminhão basculante 10m³                                                                            | m³xkm   | 1.024.678,55       | 2.520.974,03<br>96.435,02  | Atende                | CAT Nº 2543/2011 - pag. 250<br>CAT Nº NET000002063/2010 - pag. 292 | 9.367.559,31           | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 336                                           |
| 1.5                                               | Muro de gabião e/ou colchão reno, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas, fornecimento e execução. | m³      | 5.865,89           | 2.429,58<br>3.006,58       | Não Atende            | CAT Nº 071/2001, pag. 396<br>CAT Nº 563/2012 - pag. 304            | 26.181,53              | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 337                                           |
| 1.6                                               | Manta Geotêxtil ou similar                                                                                                     | m²      | 31.123,14          | 51.473,41                  | Atende                | CAT Nº 463841/2014 - pag. 310                                      | 25.150,35<br>18.164,00 | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 335<br>CAT Nº 2620110007009 - pag. 410        |
| 1.7                                               | Enrocamento com pedra argamassada, com pedra de mão                                                                            | m³      | 1.582,67           | 5.612,62                   | Atende                | CAT Nº 464426/2015 - pag. 277                                      | 21.555,00              | Atende   | CAT Nº 1601/2006 - pag. 419                                               |
| 1.8                                               | Comporta metálica, para sistemas de drenagem                                                                                   | unid    | 7,00               |                            | Não Atende            | CAT Nº 1368/2009 - pag. 333                                        | 4,00<br>1,00           | Atende   | CAT Nº SZC-20345 - pag. 431<br>CAT Nº 1601/2006 - pag. 424                |
| 1.9                                               | Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto com Ø ≥ 500mm, classe CA-02                                                    | m       | 3.261,15           | 9.023,27                   | Atende                | CAT Nº 0720150001043/2015 - pag. 342                               | 3.337,91               | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 336                                           |
| 1.10                                              | Escoramento de Valas                                                                                                           | m²      | 12.799,08          | 109.803,98                 | Atende                | CAT Nº 0720150001043/2015 - pag. 342                               | 21.781,99              | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 336                                           |
| 1.11                                              | Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva                                                              | m³      | 2.295,00           | 2.520,00                   | Atende                | CAT Nº 0103/2006 - pag. 450                                        | 6.621,00               | Atende   | CAT Nº SZC-20345 - pag. 431                                               |
| 1.12                                              | Ensecadeira com sacos de areia tipo rip-rap 2x                                                                                 | m³      | 10.631,25          | 10.950,66                  | Atende                | CAT Nº 766/2002 - pag. 522                                         | 47.105,00              | Atende   | CAT Nº 1601/2006 - pag. 419                                               |
| 2.0                                               | Obras de Urbanização, Pavimentação, Paisagismo e Iluminação:                                                                   |         |                    |                            |                       |                                                                    |                        |          |                                                                           |
| 2.1                                               | Fornecimento e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), cap 50/70, exclusive transporte                       | m³      | 1.009,04           | 9.280,00                   | Atende                | CAT Nº 1368/2009 - pag. 332                                        | 1.620,75               | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 339                                           |
| 2.2                                               | Pavimentação em Bloco intertravado modelo "raquete", conforme paginação de piso na cor vermelho (esp.: 6,00 cm)                | m²      | 10.806,65          | 16.851,07                  | Atende                | CAT Nº 0720150001043/2015 - pag. 341                               | 49.428,67              | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 339                                           |
| 2.3                                               | Piso industrial desempenado mecanicamente                                                                                      | m²      | 9.397,35           | 55.288,11                  | Atende                | CAT Nº 0720170000208 - pag. 374                                    | 9.286,70<br>1.836,44   | Atende   | CAT Nº 26200110001464 - pag. 388<br>CAT Nº 2620110007009 - pag. 411 e 417 |
| 2.4                                               | Fornecimento e Lançamento de Concreto fck maior 20Mpa                                                                          | m³      | 349,20             | 1.079,00                   | Atende                | CAT Nº 475861/2018 - pag. 321                                      | 878,50                 | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 341                                           |
| 2.5                                               | Fornecimento de Armadura em Aço CA-50 - corte e dobra                                                                          | kg      | 36.000,00          | 70.421,00                  | Atende                | CAT Nº 475861/2018 - pag. 321                                      | 36.355,95              | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 340 e 341                                     |
| 2.6                                               | Paisagismo / Plantio de Gramas em Placas                                                                                       | m²      | 22.428,45          | 381.413,00                 | Atende                | CAT Nº 053/2008 - pag. 385                                         | 50.551,91              | Atende   | CAT Nº 2620110007005 - pag. 340                                           |

0  
R  
K



## • EXPERIÊNCIA DO EXECUTOR

O item 4.5(c) do Edital prevê a necessidade de apresentação de experiência dos licitantes na construção de, pelo menos, 02 (obras) obras similares ao do objeto, com natureza e complexidade equivalente, onde o somatório do valor dessas obras seja igual ou superior a R\$ 64.934.535,00 (sessenta e quatro milhões, novecentos e trinta e quatro mil e quinhentos e trinta e cinco reais). Este item preconiza a classificação de empresas com capacidade técnica-operacional suficiente para a boa execução da obra, no prazo e com a qualidade necessária.

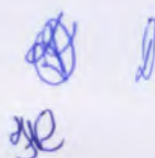
Na análise da experiência do executor, verificou-se que a Empresa TRANSVIAS apresentou, na relação de contratos executados, duas obras similares ao objeto e com valores inclusive superiores ao requerido no item 4.5(c) do Edital, denotando que a mesma possui capacidade técnica-operacional condizente com a exigida e experiência na execução de obras de grande porte.

Quanto ao CONSÓRCIO JM-BASEVI, notou-se que o mesmo também apresentou, por parte da empresa JM, duas obras similares ao objeto, no entanto, seus respectivos valores, ainda que somados, não se igualam ou superam o exigido no item 4.5(c) do Edital; por parte da empresa BASEVI, por sua vez, não foi exposto nenhum atestado de obra com caráter multidisciplinar, de modo similar ao objeto da licitação, com obras de macrodrenagem, por exemplo, que representam 46% do valor total. Vale ressaltar ainda que a empresa JM apresentou outros acervos, entretanto, estes referiam-se a obras prioritariamente de pavimentação, não a obras de múltiplas disciplinas, como a do objeto deste processo.

Considerando a preocupação da administração pública com a capacidade de suporte operacional das empresas concorrentes, o qual deve ser suficiente para atender ao presente contrato, o CONSÓRCIO JM-BASEVI, formado por empresas que não atendem ao valor estabelecido no edital, não está passível de classificação neste processo licitatório. Tal desclassificação visa, novamente, a preservação do resultado final da obra e a execução técnica da mesma dentro do prazo e da qualidade necessária.

A tabela a seguir apresenta o resumo do resultado da análise deste quesito:

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BASEVI                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A empresa JM apresentou 22 (vinte e dois) atestados, destes 02 (dois) apresentam obras similares ao objeto, porém com valores, mesmo que somados, inferiores ao exigido na cláusula 4.5(c), sendo um referente a um contrato de R\$ 33.682.195,48 (CAT N° 189634/2019, pág. 542) e outro a um de R\$ 16.374.851,99 (CAT N° 1020190001128, pág. 551). | A empresa BASEVI apresentou 07 (sete) atestados, destes nenhum apresenta o caráter multidisciplinar das obras objeto da licitação, especialmente no que se refere a execução de obras de macrodrenagem e esgotamento sanitário. | A empresa TRANSVIAS listou 06 (seis) atestados na relação de Contratos Executados. Destes contratos, 02 (dois) apresentam obras similares ao objeto e valores superiores ao exigido na cláusula 4.5(c), sendo um de R\$ 135.962.054,79 (CAT N° 2620110007005, pág. 330) e outro de R\$ 78.352.115,22 (CAT N° 2620110007009, pág. 407). |
| Não Atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Não Atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                       | Atendendo ao requisito mínimo estabelecido no Edital.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |





- **RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

A tabela a seguir apresenta o resultado da análise da relação de serviços executados pelos responsáveis técnicos das empresas licitantes, realizada conforme os requisitos presentes no Edital.

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                  | TRANSVIAS                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Relação de Serviços de seus Responsáveis Técnicos (MICHEL PINHEIRO DE SOUZA, MARIA CLARA DE SOUSA BARROSO e JOSÉ ANTÔNIO PAES), constante no Volume I, págs. 490, 494 e 519, atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou a Relação de Serviços do Responsável Técnico (GUILHERME ANDRIONI SALGUEIRO), constante no Volume Único, pág. 011, atendendo ao estabelecido no Edital. |

- **RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS**

No que se refere aos equipamentos disponíveis, segue a análise da documentação apresentada pelas licitantes.

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                          | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Relação de Equipamentos Disponíveis de exigência mínima, constante no Volume I, "Documentação", atendendo aos requisitos mínimos estabelecidos no Edital, pág. 529 a 536. | A empresa TRANSVIAS apresentou a Relação de Equipamentos Disponíveis de exigência mínima, constante no Volume Único, atendendo aos requisitos mínimos estabelecidos no Edital, pág. 14 e 15. |

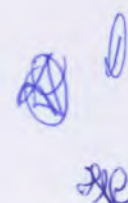
- **PLANILHA DE QUANTIDADES**

No que se refere à Planilha de Quantidades, tem-se o seguinte parecer acerca da documentação apresentada pelas licitantes:

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                 | TRANSVIAS                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou a Planilha de Quantidades no Volume II, "Proposta de Preço": R\$ 56.682.040,15, pág. 16 a 23, atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou a Planilha de Quantidades no Volume Único: R\$ 63.663.434,03, pág. 43 a 56, atendendo ao estabelecido no Edital. |

- **CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO)**

No que se refere ao Cronograma Físico-Financeiro apresentado pelas licitantes, tem-se a seguinte análise:





| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                    | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro), no Volume II, "Proposta de Preço": valor: R\$ 56.682.040,15, com prazo de execução de 18 (meses) meses, pág. 25, atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou o Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro), no Volume Único – valor: R\$ 63.663,434,03, com prazo de execução de 18 (meses) meses, pág. 25, atendendo ao estabelecido no Edital. |

### • QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quanto aos Quadros de Composição de Preços Unitários apresentados, tem-se a seguinte análise:

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                                                                                                                                      | TRANSVIAS                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o Quadro e as Composições de Preços Unitários de todos os itens de serviços previstos na Planilha de Quantidades, inclusive Composições Auxiliares, pág. 31 a 504 do Vol. II – Proposta de Preços, atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou o Quadro e as Composições de Preços Unitários de todos os itens de serviços previstos na Planilha de Quantidades, inclusive Composições Auxiliares, pág. 061 a 147, atendendo ao estabelecido no Edital. |

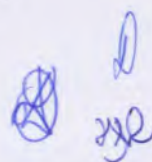
### • QUADRO DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Quanto aos Quadros Demonstrativos de Composição do BDI apresentados, tem-se a seguinte análise:

| CONSÓRCIO JM-BASEVI                                                                                                                                | TRANSVIAS                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O Consórcio JM-BASEVI apresentou o Quadro de Composição com BDI de 29,68%, pág. 27-Vol.II-Proposta de Preços, atendendo ao estabelecido no Edital. | A empresa TRANSVIAS apresentou o Quadro de Composição do BDI, com BDI de 29,90%, pág. 149 – Volume Único, atendendo ao estabelecido no Edital. |

## 3. DO RESULTADO DA ANÁLISE TÉCNICA

A Comissão Técnica de Análise das Propostas, após a devida análise das Propostas, junto ao processo licitatório LPN Nº 001/2019/GABIN, informa que todas as exigências do instrumento convocatório do certame em epígrafe foram **ATENDIDAS** pela seguinte empresa **TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA**. Por outro lado, o **CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A)** **NÃO ATENDEU** completamente às exigências dos itens 4.5(c) e 4.5(f) da Seção 2 do Edital, referentes, respectivamente, à comprovação de experiência das empresas como executoras principais na construção de obras similares ao objeto, onde o somatório do valor dessas obras seja







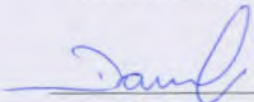
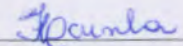
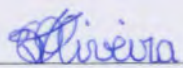
Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**



somatório do valor dessas obras seja igual ou superior a R\$ 64.934.535,00 (sessenta e quatro milhões, novecentos e trinta e quatro mil e quinhentos e trinta e cinco reais), e às parcelas de maior relevância.

Parauapebas, 02 de outubro de 2019.

COMISSÃO TÉCNICA DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

| FUNÇÃO     | NOME                                       | ASSINATURA                                                                            |
|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Presidente | DANIEL BENGUIGUI                           |    |
| Membro     | FERNANDA LUIZA CAVALCANTE GONZAGA DA CUNHA |   |
| Membro     | THAIS VALADARES OLIVEIRA                   |  |





Estado do Pará  
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



**QUADROS SÍNTESE PARA O ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DE OBRAS**

Situação em: 02/10/2019

**QUADRO 1 – IDENTIFICAÇÃO DA AQUISIÇÃO**

| ASSUNTO                                                                                       | INFORMAÇÃO                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Nome do Projeto                                                                           | Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas - PROSAP                                    |
| 1.2 Nome do Mutuário                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS                                                                                                                 |
| 1.3 Número do Projeto                                                                         | Contratação antecipada através do projeto BR-L1508                                                                                                  |
| 1.4 Nome do Agente Executor<br>(a) nome<br>(b) endereço                                       | (a) PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS<br><br>(b) Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N, bairro Beira rio II<br>PARAUAPEBAS – PA – CEP 68.515-000 |
| 1.5 N°do Convênio (caso aplicável)                                                            | Não aplicável                                                                                                                                       |
| 1.6 Data de Efetividade                                                                       | Não aplicável                                                                                                                                       |
| 1.7 Data de Conclusão do Empréstimo<br>(a) original<br>(b) revisada                           | Não aplicável                                                                                                                                       |
| 1.8 Aviso Geral de Aquisições (AGA)<br>(a) primeira data de emissão<br>(b) última atualização | Não aplicável                                                                                                                                       |

Morro dos Ventos, Quadra Especial, S/N.  
PARAUAPEBAS – PA – CEP 68.515-000

Daniel Bengulut  
Coordenador Executivo da  
Unid. Exec. do Projeto - UEP / PROSAP  
Portaria nº 235/2018





Estado do Pará  
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



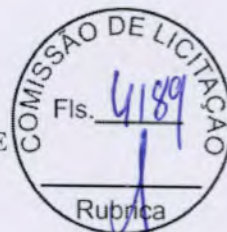
| ASSUNTO                                   | INFORMAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.9 Descrição do Contrato                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| (a) objeto da contratação                 | (a) Não Aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (b) nome do componente                    | (b) Não Aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (c) categoria de desembolso               | (c) Não Aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.10 Fonte(s) de Financiamento e % :      | (a) BID: 100 %<br>(b) Contrapartida: 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.11 Plano de Aquisições (PA)             | a) Nº do Item: Contratação Antecipada<br>(b) Orçamento proposto Contratação Antecipada                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.12 Custo Estimado                       | (a) Montante: R\$ 64.929.963,40<br>(Sessenta e quatro milhões, novecentos e vinte e nove mil, novecentos e sessenta e três reais e quarenta centavos)<br>(b) Data: 1.ABR-2019; 2.OUT-2018; 3.FEV-2019; 4.DEZ-2018; 5.OUT-2018; 6.JUN-2017.<br>(c) Fonte: 1.SINAPI; 2.SEDOP; 3.PCRJ; 4.SEINFRA; 5.DNIT-PA; 6.EMBASA. |
| 1.13 Processo de Aquisição de acordo com: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| (a) as Políticas do BID                   | (a) 2349-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.14 Método de Licitação                  | LPN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.15 Exigência de Revisão Prévia          | SIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.16 Contrato de Preço Fixo               | NÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

*Daniel Benguigul*  
Daniel Benguigul  
Coordenador Executivo da  
Unid. Exec. do Projeto - UEP / PROSAP  
Portaria nº 235/2018

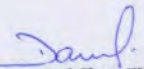




Estado do Pará  
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| ASSUNTO                                      | INFORMAÇÃO |
|----------------------------------------------|------------|
| 1.17 Comentários: (utilizar caso necessário) |            |

  
**Daniel Benguigul**  
Coordenador Executivo da  
Unid. Exec. do Projeto - UEP / PROSAP  
Portaria nº 235/2018



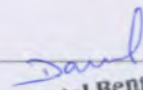


Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**  
**CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS**  
**PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,**  
**MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E**  
**MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS**  
**ESTADO DO PARÁ**  
**= PROSAP =**



**QUADRO 2 - PROCESSO DE LICITAÇÃO**

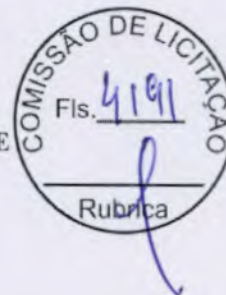
| ASSUNTO                                                    | INFORMAÇÃO                                                               |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Aviso Específico de Licitação (AEL)                    |                                                                          |
| (a) nome do jornal de circulação nacional                  | (a) Não Aplicável                                                        |
| (b) data de publicação                                     | (b) 01/08/2019                                                           |
| (c) data de publicação no DO da União                      | (c) 01/08/2019                                                           |
| (d) data de publicação no DO do Estado                     | (d) 01/08/2019                                                           |
| (e) nome de outro jornal e data de publicação              | (e) Não Aplicável                                                        |
| (f) data de publicação no <i>Development Business (DB)</i> | (f) Não Aplicável                                                        |
| (g) outra forma de divulgação                              | (g) Site da Prefeitura Municipal de ParauapebasPA                        |
| 2.2 Pré-qualificação (se for exigida)                      |                                                                          |
| (a) número de empresas pré-qualificadas                    | (a) Não Aplicável                                                        |
| (b) data da não objeção do Banco                           | (b) Não Aplicável                                                        |
| 2.3 Documento Padrão de Licitação                          |                                                                          |
| (a) número do edital                                       | (a) LPN Nº 001/2019GABIN                                                 |
| (b) título da publicação e data do documento               | (b) AVISO DE LICITAÇÃO<br>LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº<br>001/2019GABIN |
| (c) data da não objeção do Banco                           | (c) 24/07/2019                                                           |
| (d) data de divulgação aos licitantes                      | (d) 01/08/2019                                                           |

  
**Daniel Benguigul**  
Coordenador Executivo da  
Unid. Exec. do Projeto - UEP / PROSAP  
Portaria nº 235/2018

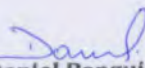




Estado do Pará  
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



| ASSUNTO                                         | INFORMAÇÃO                                 |                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| 2.4 Número de firmas que adquiriram o Edital    |                                            |                           |
| (a) por meio de compra                          | (a) 5 (cinco)                              |                           |
| (b) por meio de <i>download</i>                 | (b) 4 (quatro)                             |                           |
| 2.5 Adendos aos documentos, caso existentes     | <b>Emissão</b>                             | <b>Não objeção do BID</b> |
| 1º Adendo                                       | Não Houve                                  | Não Aplicável             |
| 2º Adendo                                       | Não Houve                                  | Não Aplicável             |
| 3º Adendo                                       | Não Houve                                  | Não Aplicável             |
| 2.6 Data de Abertura das Propostas              |                                            |                           |
| (a) prevista                                    | (a) 02/09/2019                             |                           |
| (b) ocorrida                                    | (b) 02/09/2019                             |                           |
| 2.7 Nome das Empresas que apresentaram proposta |                                            |                           |
| <b>Nº</b>                                       | <b>Nome</b>                                |                           |
| 1                                               | CONSÓRCIO JM-BASEVI                        |                           |
| 2                                               | TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA |                           |

  
**Daniel Benguigul**  
 Coordenador Executivo da  
 Unid. Exec. do Projeto - UEP / PROSAP  
 Portaria nº 235/2018

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Assinatura Autorizada: Daniel Benguigui | Cargo: Coordenador do PROSAP |
|-----------------------------------------|------------------------------|





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



**RELATÓRIO DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS  
LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 001/2019GABIN**

**PROCESSO LICITATÓRIO: LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL Nº 001/2019GABIN**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE MACRO E MICRODRENAGEM, DO SISTEMA VIÁRIO, DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DE URBANIZAÇÃO E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRIMEIRA ETAPA DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS, por intermédio do GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO, visando atender às demandas vinculadas ao PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS/PA – PROSAP, mediante a Comissão Especial de Licitação devidamente designada pelo Decreto Municipal nº 274/2019, leva ao conhecimento das empresas participantes em cumprimento ao disposto nas cláusulas 31 e seguintes das Instruções aos Concorrentes - IAC do edital do processo licitatório em epígrafe que da análise dos documentos apresentados a Comissão CONCLUIU:

**1. Dos participantes**

1.1. Participam do Certame em tela os licitantes a seguir discriminados:

1.1.1. COMPROMISSO DE CONSÓRCIO JM-BASEVI formado pelas empresas JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA, portadora do CNPJ Nº 24.946.352/0001-00 e BASEVI CONSTRUÇÕES S/A, portadora do CNPJ Nº 00.016.576/0001-47;

1.1.2. TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA, portadora do CNPJ Nº 54.883.194/0001-40

**2. Da Comissão Técnica de Avaliação de Processos Licitatórios de Obras e Serviços de Engenharia do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas/PA – PROSAP**

2.1. Em 30 de julho de 2019 através da Portaria GABIN nº 023/2019 criou-se a Comissão Técnica de Avaliação do PROSAP, cuja função, conforme estabelecido em seu 2º artigo é a avaliação de documentos técnicos, operacionais e propostas relacionadas aos serviços de engenharia objeto da licitação LPN Nº 001/2019GABIN. Neste sentido, o julgamento técnico da citada comissão é RATIFICADO in totum pela Comissão Especial de Licitação.

**3. Dos valores propostos pelas empresas**

3.1. Conforme registrado na Ata da Sessão configura-se como valores propostos:

3.1.1. COMPROMISSO CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A) com o valor global de R\$





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



56.642.040,15 (cinquenta e seis milhões, seiscentos e quarenta e dois mil, quarenta reais e quinze centavos); e

3.1.2. TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA com o valor global de R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos).

3.2. Foram encontrados erros de multiplicação. Assim conforme estabelecido no edital, foram realizadas as retificações, onde constatou-se novo valor para a proposta apresentada pelo proponente COMPROMISSO DE CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A), conforme relacionado a seguir:

3.2.1. COMPROMISSO DE CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A), valor global CORRIGIDO: R\$ 56.682.038,01 (cinquenta e seis milhões, seiscentos e oitenta e dois mil, quarenta e dois reais e quinze centavos);

#### 4. Da decisão

4.1. A Comissão Especial de Licitação, qualificada anteriormente, decide por **REJEITAR A PROPOSTA:**

4.1.1. COMPROMISSO DE CONSÓRCIO JM-BASEVI (JM TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÕES LTDA E BASEVI CONSTRUÇÕES S/A). Após a análise da Comissão Técnica do PROSAP, verificou-se q a licitante não atendeu o edital, conforme a seguir exposto:

4.1.1.1. Cláusula 4.5, alínea (c): Não apresentou experiência como contratado/executor principal na construção de, pelo menos, 2 (duas) obras de natureza e complexidade equivalentes às Obras objeto desta licitação nos últimos 10 (dez) anos;

4.1.1.2. Cláusula 4.5, alínea (f): Não apresentou parcela de maior relevância referente aos quantitativos solicitados no edital para os itens 01.05 - Muro de gabião e/ou colchão reno, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas, fornecimento e execução; e 01.08 - Comporta metálica, para sistemas de drenagem

4.2. A Comissão Especial de Licitação, qualificada anteriormente, decide por **CONSIDERAR ADEQUADA A PROPOSTA:**

4.2.1. TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA, por atender às exigências do edital, com o valor global de R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos);

#### 5. Licitante Vencedor

5.1. A proposta da empresa TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA fora considerada substancialmente adequada com o valor global de R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos), sagrando-se vencedora do certame





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS  
GABINETE DO CHEFE DO EXECUTIVO MUNICIPAL  
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS,  
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS  
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,  
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E  
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS  
ESTADO DO PARÁ  
= PROSAP =



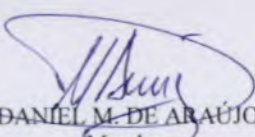
**6. Não Objeção do Banco Interamericano de Desenvolvimento**

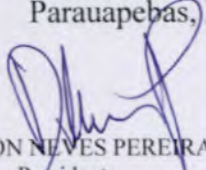
- 6.1. O processo licitatório em epígrafe, respaldado pela Resolução nº 14.698 de 02 de maio de 2019, do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará, segue as políticas de aquisições do BID – Banco Interamericano de Desenvolvimento, neste caso a Políticas para Aquisição de Bens e contratação de obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento GN-2349-9, que disciplina o regramento para condução de processos administrativos de aquisição de bens e contratação de obras e serviços necessários à implementação do projeto financiado pelo Banco.
- 6.2. O Banco, para cada etapa do processo licitatório, conforme Manual de Aquisições do Executor do BID, emite “Não Objeções” aprovando as etapas do processo licitatório.
- 6.3. Para o julgamento objeto deste relatório o BID emitiu a Não Objeção de nº CBR 2563/2019, datada de 03 de outubro de 2019, a qual aprova o julgamento e a adjudicação do objeto da LPN nº 001/2019 à empresa TRANSVIAS CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM LTDA com o valor global de R\$ 63.663.434,03 (sessenta e três milhões, seiscentos e sessenta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos).

**7. Dos recursos**

- 7.1. Conforme estabelecido em edital, fica aberto o prazo recursal de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data da publicação deste resultado de acordo com o disposto na cláusula 33.2 das Instruções aos Concorrentes- IAC do edital.

Parauapebas, Estado do Pará, 04 de outubro de 2019.

  
DANIEL M. DE ARAÚJO  
Membro  
Comissão Especial de Licitação  
PROSAP

  
DAYTON NEVES PEREIRA  
Presidente  
Comissão Especial de Licitação  
PROSAP

  
LUCAS DE JESUS BARBOSA  
Membro  
Comissão Especial de Licitação  
PROSAP