



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| OBRA: | ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA | VALORES DO CONTRATO INICIAL | |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE | | VALOR DO CONTRATO INICIAL : | R\$ 28.262.391,81 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2022 | CONTRATO Nº: 099/2023 | SALDO ANTERIOR: | R\$ 22.483.300,79 |
| CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | R\$ 311.467,33 |
| BM 04 | PERÍODO BM 04: 16/07/2023 à 15/08/2023 | SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.) | R\$ 22.171.833,46 |

VALORES CONTRATUAIS - BM 04

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | DESENV. FÍSICO | | | DESENV. FINANCEIRO | | | Perc. Fís. / Fin. (%) |
|-------|--|---------------------|------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------|
| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Und. | Quant. | Preço unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | |
| 1 | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | | | | R\$ 294.849,34 | | | | R\$ 183.229,73 | R\$ 0,00 | R\$ 183.229,73 | 62,14% |
| 1.1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 133,460 | 733,14 | R\$ 97.844,86 | 127,81 | | 127,81 | R\$ 93.702,62 | R\$ 0,00 | R\$ 93.702,62 | 95,77% |
| 1.2 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 20,000 | 1.035,10 | R\$ 20.702,00 | 20,00 | | 20,00 | R\$ 20.702,00 | R\$ 0,00 | R\$ 20.702,00 | 100,00% |
| 1.3 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 40,000 | 527,08 | R\$ 21.083,20 | 38,77 | | 38,77 | R\$ 20.434,89 | R\$ 0,00 | R\$ 20.434,89 | 96,92% |
| 1.4 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 42,000 | 867,12 | R\$ 36.419,04 | 38,77 | | 38,77 | R\$ 33.618,24 | R\$ 0,00 | R\$ 33.618,24 | 92,31% |
| 1.5 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 | UN | 1,000 | 7.695,60 | R\$ 7.695,60 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 7.695,60 | R\$ 0,00 | R\$ 7.695,60 | 100,00% |
| 1.6 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | M2 | 27,000 | 245,82 | R\$ 6.637,14 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.7 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | M2 | 30,000 | 434,88 | R\$ 13.046,40 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.8 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | 1,000 | 1.959,68 | R\$ 1.959,68 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 1.959,68 | R\$ 0,00 | R\$ 1.959,68 | 100,00% |
| 1.9 | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 3,000 | 1.091,01 | R\$ 3.273,03 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.10 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | 1,000 | 3.645,44 | R\$ 3.645,44 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 3.645,44 | R\$ 0,00 | R\$ 3.645,44 | 100,00% |
| 1.11 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | 1,000 | 1.471,26 | R\$ 1.471,26 | 1,00 | | 1,00 | R\$ 1.471,26 | R\$ 0,00 | R\$ 1.471,26 | 100,00% |
| 1.12 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 55,200 | 952,79 | R\$ 52.594,01 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.13 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 264,000 | 107,87 | R\$ 28.477,68 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | R\$ 821.550,48 | | | | R\$ 167.733,22 | R\$ 8.900,13 | R\$ 176.633,35 | 21,50% |
| 2.1 | Administração Local | MÊS | 12,000 | 68.462,54 | R\$ 821.550,48 | 2,45 | 0,13 | 2,58 | R\$ 167.733,22 | R\$ 8.900,13 | R\$ 176.633,35 | 21,50% |
| 3 | TERRAPLENAGEM | | | | R\$ 2.862.333,88 | | | | R\$ 481.366,61 | R\$ 0,00 | R\$ 481.366,61 | 16,82% |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 26.860,45 | | | | R\$ 12.589,58 | R\$ 0,00 | R\$ 12.589,58 | 46,87% |
| 3.1.1 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | m² | 47.522,800 | 0,56 | R\$ 26.612,77 | 22.186,54 | | 22.186,54 | R\$ 12.424,46 | R\$ 0,00 | R\$ 12.424,46 | 46,69% |
| 3.1.2 | Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m | un | 6,000 | 41,28 | R\$ 247,68 | 4,00 | | 4,00 | R\$ 165,12 | R\$ 0,00 | R\$ 165,12 | 66,67% |
| 3.2 | MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | | | | R\$ 2.430.509,67 | | | | R\$ 420.823,63 | R\$ 0,00 | R\$ 420.823,63 | 17,31% |
| 3.2.1 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 5.000 a 8.000m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 8.510,520 | 11,63 | R\$ 98.977,35 | 8.510,52 | | 8.510,52 | R\$ 98.977,35 | R\$ 0,00 | R\$ 98.977,35 | 100,00% |

CC CASTILHO

 Leonardo Dantas

 Engenheiro Civil



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| OBRA: | ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA | VALORES DO CONTRATO INICIAL | |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE | | VALOR DO CONTRATO INICIAL : | R\$ 28.262.391,81 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2022 | CONTRATO Nº: 099/2023 | SALDO ANTERIOR: | R\$ 22.483.300,79 |
| CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | R\$ 311.467,33 |
| BM 04 | PERÍODO BM 04: 16/07/2023 à 15/08/2023 | SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.) | R\$ 22.171.833,46 |

VALORES CONTRATUAIS - BM 04

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | DESENV. FÍSICO | | | DESENV. FINANCEIRO | | | Perc. Fís. / Fin. (%) |
|-------|--|---------------------|------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------|
| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Und. | Quant. | Preço unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | |
| 3.2.2 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 30.000 a 35.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 51.186,220 | 30,85 | R\$ 1.579.094,89 | 7.065,78 | | 7.065,78 | R\$ 217.979,31 | R\$ 0,00 | R\$ 217.979,31 | 13,80% |
| 3.2.3 | AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. | m³ | 51.186,220 | 14,70 | R\$ 752.437,43 | 7.065,78 | | 7.065,78 | R\$ 103.866,97 | R\$ 0,00 | R\$ 103.866,97 | 13,80% |
| 3.3 | COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO | | | | R\$ 404.963,76 | | | | R\$ 47.953,40 | R\$ 0,00 | R\$ 47.953,40 | 11,84% |
| 3.3.1 | Compactação de aterros a 100% proctor normal | m³ | 6.374,800 | 4,90 | R\$ 31.236,52 | 335,40 | | 335,40 | R\$ 1.643,46 | R\$ 0,00 | R\$ 1.643,46 | 5,26% |
| 3.3.2 | Compactação de aterros a 100% proctor Intermediário | m³ | 44.811,420 | 8,34 | R\$ 373.727,24 | 5.552,75 | | 5.552,75 | R\$ 46.309,94 | R\$ 0,00 | R\$ 46.309,94 | 12,39% |
| 4 | DRENAGEM | | | | R\$ 3.170.113,73 | | | | R\$ 2.218.442,40 | R\$ 40.518,82 | R\$ 2.258.961,22 | 71,26% |
| 4.1 | TRANSPOSIÇÃO DE TALVEGUE | | | | R\$ 500.218,82 | | | | R\$ 262.375,29 | R\$ 0,00 | R\$ 262.375,29 | 52,45% |
| 4.1.1 | Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 99,560 | 3.893,00 | R\$ 387.587,08 | 47,00 | | 47,00 | R\$ 182.971,00 | R\$ 0,00 | R\$ 182.971,00 | 47,21% |
| 4.1.2 | Boca de BTTC D = 1,50 m - esconside 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 2,000 | 16.237,13 | R\$ 32.474,26 | 2,00 | | 2,00 | R\$ 32.474,26 | R\$ 0,00 | R\$ 32.474,26 | 100,00% |
| 4.1.3 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 1.778,150 | 12,93 | R\$ 22.991,48 | 788,40 | | 788,40 | R\$ 10.194,01 | R\$ 0,00 | R\$ 10.194,01 | 44,34% |
| 4.1.4 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 1.250,350 | 45,72 | R\$ 57.166,00 | 803,50 | | 803,50 | R\$ 36.736,02 | R\$ 0,00 | R\$ 36.736,02 | 64,26% |
| 4.2 | GALERIAS | | | | R\$ 2.366.125,86 | | | | R\$ 1.956.067,11 | R\$ 40.518,82 | R\$ 1.996.585,93 | 84,38% |
| 4.2.1 | TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO | M | 607,140 | 703,63 | R\$ 427.201,92 | 607,14 | | 607,14 | R\$ 427.201,92 | R\$ 0,00 | R\$ 427.201,92 | 100,00% |
| 4.2.2 | TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 750 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO | M | 1.083,870 | 854,26 | R\$ 925.906,79 | 785,05 | | 785,05 | R\$ 670.636,81 | R\$ 0,00 | R\$ 670.636,81 | 72,43% |
| 4.2.3 | TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO | M | 739,170 | 1.044,18 | R\$ 771.826,53 | 739,17 | | 739,17 | R\$ 771.826,53 | R\$ 0,00 | R\$ 771.826,53 | 100,00% |
| 4.2.4 | TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1050 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO | M | 41,740 | 1.384,48 | R\$ 57.788,20 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.2.5 | Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais | un | 33,000 | 2.383,46 | R\$ 78.654,18 | 13,00 | 17,00 | 30,00 | R\$ 30.984,98 | R\$ 40.518,82 | R\$ 71.503,80 | 90,91% |
| 4.2.6 | Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais | un | 18,000 | 2.862,53 | R\$ 51.525,54 | 17,00 | | 17,00 | R\$ 48.663,01 | R\$ 0,00 | R\$ 48.663,01 | 94,44% |
| 4.2.7 | Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais | un | 2,000 | 3.376,93 | R\$ 6.753,86 | 2,00 | | 2,00 | R\$ 6.753,86 | R\$ 0,00 | R\$ 6.753,86 | 100,00% |
| 4.2.8 | Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais | un | 11,000 | 4.224,44 | R\$ 46.468,84 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.3 | CONSTRUÇÃO DE CANAL | | | | R\$ 303.769,05 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.3.1 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 15.000 a 20.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | 11.556,310 | 21,41 | R\$ 247.420,60 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.3.2 | Compactação de aterros a 100% proctor Intermediário | m³ | 44,830 | 8,34 | R\$ 373,88 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.3.3 | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação | m³ | 14.389,350 | 3,89 | R\$ 55.974,57 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 14.796.868,45 | | | | R\$ 2.727.038,16 | R\$ 262.048,38 | R\$ 2.989.086,54 | 20,20% |

CC CASTILHO

 Leonardo Dantas

 Engenheiro Civil



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| OBRA: | ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA | VALORES DO CONTRATO INICIAL | |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE | | VALOR DO CONTRATO INICIAL : | R\$ 28.262.391,81 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2022 | CONTRATO Nº: 099/2023 | SALDO ANTERIOR: | R\$ 22.483.300,79 |
| CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | R\$ 311.467,33 |
| BM 04 | PERÍODO BM 04: 16/07/2023 à 15/08/2023 | SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.) | R\$ 22.171.833,46 |

VALORES CONTRATUAIS - BM 04

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | DESENV. FÍSICO | | | DESENV. FINANCEIRO | | | Perc. Fís. / Fin. (%) |
|-------|---|---------------------|-------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------|
| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Und. | Quant. | Preço unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 580.679,92 | | | | R\$ 473.474,25 | R\$ 0,00 | R\$ 473.474,25 | 81,54% |
| 5.1.1 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 394,900 | 23,43 | R\$ 9.252,51 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 5.1.2 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | M2 | 19.572,350 | 7,33 | R\$ 143.465,33 | 19.063,80 | | 19.063,80 | R\$ 139.737,65 | R\$ 0,00 | R\$ 139.737,65 | 97,40% |
| 5.1.3 | Reciclagem com incorporação do revestimento asfáltico à base com adição de 3% de cimento e de brita comercial | M3 | 3.914,470 | 86,58 | R\$ 338.914,81 | 3.812,76 | | 3.812,76 | R\$ 330.108,76 | R\$ 0,00 | R\$ 330.108,76 | 97,40% |
| 5.1.4 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 61.248,050 | 1,39 | R\$ 85.134,79 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 5.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.261,550 | 1,73 | R\$ 3.912,48 | 2.097,02 | | 2.097,02 | R\$ 3.627,84 | R\$ 0,00 | R\$ 3.627,84 | 92,72% |
| 5.2 | BASE E SUB-BASE | | | | R\$ 3.426.426,99 | | | | R\$ 1.197.347,74 | R\$ 183.507,48 | R\$ 1.380.855,22 | 40,30% |
| 5.2.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 7.556,680 | 129,87 | R\$ 981.386,03 | 2.646,45 | 405,60 | 3.052,05 | R\$ 343.694,46 | R\$ 52.675,27 | R\$ 396.369,73 | 40,39% |
| 5.2.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 7.556,680 | 178,73 | R\$ 1.350.605,42 | 2.646,45 | 405,60 | 3.052,05 | R\$ 473.000,01 | R\$ 72.492,89 | R\$ 545.492,90 | 40,39% |
| 5.2.3 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 21.723,180 | 5,92 | R\$ 128.601,23 | 7.607,74 | 1.165,97 | 8.773,71 | R\$ 45.037,82 | R\$ 6.902,54 | R\$ 51.940,36 | 40,39% |
| 5.2.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 558.285,730 | 1,73 | R\$ 965.834,31 | 193.997,37 | 29.732,24 | 223.729,61 | R\$ 335.615,45 | R\$ 51.436,78 | R\$ 387.052,23 | 40,07% |
| 5.3 | REVESTIMENTO BETUMINOSO | | | | R\$ 10.241.719,43 | | | | R\$ 1.056.216,17 | R\$ 78.540,90 | R\$ 1.134.757,07 | 11,08% |
| 5.3.1 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 - (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE A EMULSÃO) | M2 | 68.356,140 | 1,26 | R\$ 86.128,74 | 37.270,80 | 2.704,00 | 39.974,80 | R\$ 46.961,21 | R\$ 3.407,04 | R\$ 50.368,25 | 58,48% |
| 5.3.2 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE EMULSÃO) | M2 | 68.356,140 | 0,88 | R\$ 60.153,40 | 37.270,80 | 2.704,00 | 39.974,80 | R\$ 32.798,30 | R\$ 2.379,52 | R\$ 35.177,82 | 58,48% |
| 5.3.3 | PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020 (EXCLUSIVE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | M2 | 68.356,140 | 3,69 | R\$ 252.234,16 | 30.107,00 | 2.704,00 | 32.811,00 | R\$ 111.094,83 | R\$ 9.977,76 | R\$ 121.072,59 | 48,00% |
| 5.3.4 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 3.417,830 | 105,92 | R\$ 362.016,55 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 5.3.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS, EXCLUSIVE O CBUQ) | M3 | 2.753,910 | 146,96 | R\$ 404.714,61 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 5.3.6 | ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - 1,20KG/M2 | KG | 82.027,370 | 6,28 | R\$ 515.131,88 | 44.724,96 | 3.244,80 | 47.969,76 | R\$ 280.872,75 | R\$ 20.377,34 | R\$ 301.250,09 | 58,48% |

CC CASTILHO

 Leonardo Dantas

 Engenheiro Civil



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| OBRA: | ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA | VALORES DO CONTRATO INICIAL | |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE | | VALOR DO CONTRATO INICIAL : | R\$ 28.262.391,81 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2022 | CONTRATO Nº: 099/2023 | SALDO ANTERIOR: | R\$ 22.483.300,79 |
| CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | R\$ 311.467,33 |
| BM 04 | PERÍODO BM 04: 16/07/2023 à 15/08/2023 | SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.) | R\$ 22.171.833,46 |

VALORES CONTRATUAIS - BM 04

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | DESENV. FÍSICO | | | DESENV. FINANCEIRO | | | Perc. Fís. / Fin. (%) |
|--------|--|---------------------|-------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------|
| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Und. | Quant. | Preço unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | |
| 5.3.7 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM5)- 0,50KG/M2 | KG | 273.424,560 | 4,11 | R\$ 1.123.774,94 | 130.447,80 | 9.464,00 | 139.911,80 | R\$ 536.140,46 | R\$ 38.897,04 | R\$ 575.037,50 | 51,17% |
| 5.3.8 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA - 2,5548T/M3 | T | 8.731,870 | 432,52 | R\$ 3.776.708,41 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 5.3.9 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA - 2,5548T/M3 | T | 7.035,690 | 464,24 | R\$ 3.266.248,73 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 5.3.10 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 168.128,770 | 0,56 | R\$ 94.152,11 | 82.992,29 | 6.011,26 | 89.003,55 | R\$ 46.475,68 | R\$ 3.366,31 | R\$ 49.841,99 | 52,94% |
| 5.3.11 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CANTEIRO-OBRA) CM 30 E RR-2C | TXKM | 9.383,930 | 1,98 | R\$ 18.580,18 | 945,93 | 68,63 | 1.014,56 | R\$ 1.872,94 | R\$ 135,89 | R\$ 2.008,83 | 10,81% |
| 5.3.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (CANTEIRO-OBRA) | M3XKM | 162.933,940 | 1,73 | R\$ 281.875,72 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 5.4 | PISTA DA CICLOVIA EM PISO INTERTRAVADO | | | | R\$ 548.042,11 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 5.4.1 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m2 | 8.074,880 | 67,87 | R\$ 548.042,11 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6 | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 749.994,61 | | | | R\$ 1.280,90 | R\$ 0,00 | R\$ 1.280,90 | 0,17% |
| 6.1 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | R\$ 623.912,24 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.1.1 | Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação | M2 | 40,030 | 438,20 | R\$ 17.541,15 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.1.2 | Placa em aço - película I + IV - fornecimento e implantação | M2 | 36,140 | 58,19 | R\$ 2.102,99 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.1.3 | Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação | un | 54,000 | 138,73 | R\$ 7.491,42 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.1.4 | Sempiórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 M2 - fornecimento e implantação - | un | 12,000 | 49.731,39 | R\$ 596.776,68 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.2 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | R\$ 124.771,89 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.2.1 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | M2 | 3.031,090 | 19,39 | R\$ 58.772,84 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.2.2 | Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm | M2 | 230,260 | 93,96 | R\$ 21.635,23 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.2.3 | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | un | 1.724,060 | 22,32 | R\$ 38.481,02 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.2.4 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação | un | 242,790 | 24,23 | R\$ 5.882,80 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.3 | SINALIZAÇÃO DE OBRAS | | | | R\$ 1.310,48 | | | | R\$ 1.280,90 | R\$ 0,00 | R\$ 1.280,90 | 97,74% |
| 6.3.1 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 | undia | 4,000 | 2,02 | R\$ 8,08 | 4,00 | | 4,00 | R\$ 8,08 | R\$ 0,00 | R\$ 8,08 | 100,00% |
| 6.3.2 | Placa em aço - película I + IV - fornecimento e implantação | m2 | 2,400 | 58,19 | R\$ 139,66 | 2,40 | | 2,40 | R\$ 139,66 | R\$ 0,00 | R\$ 139,66 | 100,00% |
| 6.3.3 | Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos | undia | 4,000 | 3,89 | R\$ 15,56 | 4,00 | | 4,00 | R\$ 15,56 | R\$ 0,00 | R\$ 15,56 | 100,00% |

BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| OBRA: | ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA | VALORES DO CONTRATO INICIAL | |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE | | VALOR DO CONTRATO INICIAL : | R\$ 28.262.391,81 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2022 | CONTRATO Nº: 099/2023 | SALDO ANTERIOR: | R\$ 22.483.300,79 |
| CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | R\$ 311.467,33 |
| BM 04 | PERÍODO BM 04: 16/07/2023 à 15/08/2023 | SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.) | R\$ 22.171.833,46 |

VALORES CONTRATUAIS - BM 04

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | DESENV. FÍSICO | | | DESENV. FINANCEIRO | | | Perc. Fís. / Fin. (%) |
|-------|--|---------------------|------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------|
| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Und. | Quant. | Preço unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | |
| 6.3.4 | Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - | undia | 2,000 | 4,12 | R\$ 8,24 | 2,00 | | 2,00 | R\$ 8,24 | R\$ 0,00 | R\$ 8,24 | 100,00% |
| 6.3.5 | Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | undia | 40,000 | 0,85 | R\$ 34,00 | 40,00 | | 40,00 | R\$ 34,00 | R\$ 0,00 | R\$ 34,00 | 100,00% |
| 6.3.6 | Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 | undia | 1,000 | 1,22 | R\$ 1,22 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 6.3.7 | Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e | undia | 16,000 | 17,58 | R\$ 281,28 | 16,00 | | 16,00 | R\$ 281,28 | R\$ 0,00 | R\$ 281,28 | 100,00% |
| 6.3.8 | Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 | undia | 29,000 | 28,36 | R\$ 822,44 | 28,00 | | 28,00 | R\$ 794,08 | R\$ 0,00 | R\$ 794,08 | 96,55% |
| 7 | OBRAS COMPLEMENTARES | | | | R\$ 1.611.735,54 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.1 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | R\$ 1.414,20 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.1.1 | Remoção de cerca com mourões de concreto | m | 108,430 | 0,78 | R\$ 84,58 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.1.2 | Demolição de concreto simples | M3 | 3,130 | 424,80 | R\$ 1.329,62 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.2 | IMPLANTAÇÕES | | | | R\$ 1.344.637,45 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.2.1 | Defensa semialeável simples - fornecimento e implantação | m | 320,000 | 273,37 | R\$ 87.478,40 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.2.2 | Ancoragem de defesa semialeável simples - fornecimento e implantação | m | 128,000 | 332,47 | R\$ 42.556,16 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.2.3 | Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação | UN | 8,000 | 26.447,61 | R\$ 211.580,88 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.2.4 | Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação | UN | 16,000 | 8.231,56 | R\$ 131.704,96 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.2.5 | Delineadores para defensas em tangente, com refletivo tipo III | UN | 32,000 | 61,45 | R\$ 1.966,40 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.2.6 | Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 19.034,610 | 23,96 | R\$ 456.069,26 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.2.7 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM 8CM DE ESPESSURA | M2 | 7.547,140 | 54,76 | R\$ 413.281,39 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3 | PARADA DE ÔNIBUS | | | | R\$ 28.490,40 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 49,600 | 12,93 | R\$ 641,33 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.2 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 46,690 | 45,72 | R\$ 2.134,67 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.3 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,480 | 317,87 | R\$ 152,58 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 9,750 | 397,56 | R\$ 3.876,21 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.5 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | KG | 614,000 | 16,62 | R\$ 10.204,68 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.6 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | KG | 32,000 | 17,55 | R\$ 561,60 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.7 | Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada | M2 | 97,220 | 92,41 | R\$ 8.984,10 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| OBRA: | ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA | VALORES DO CONTRATO INICIAL | |
|--|---|---|-------------------|
| LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE | | VALOR DO CONTRATO INICIAL : | R\$ 28.262.391,81 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2022 | CONTRATO Nº: 099/2023 | SALDO ANTERIOR: | R\$ 22.483.300,79 |
| CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | R\$ 311.467,33 |
| BM 04 | PERÍODO BM 04: 16/07/2023 à 15/08/2023 | SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.) | R\$ 22.171.833,46 |

VALORES CONTRATUAIS - BM 04

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | DESENV. FÍSICO | | | DESENV. FINANCEIRO | | | Perc. Fís. / Fin. (%) |
|--------|--|---------------------|------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------|
| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Und. | Quant. | Preço unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | |
| 7.3.8 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M3 | 21,660 | 19,62 | R\$ 424,97 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.9 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 5,810 | 107,92 | R\$ 627,02 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.10 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 11,620 | 8,23 | R\$ 95,63 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.11 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 11,620 | 55,09 | R\$ 640,15 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.3.12 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 11,620 | 12,69 | R\$ 147,46 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.4 | ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 237.193,49 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.4.1 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 147,500 | 0,16 | R\$ 23,60 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.4.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 11,800 | 582,91 | R\$ 6.878,34 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 7.4.3 | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO P/DEFICIENTES VISUAIS (DIMENSÕES: DIRECIONAL 25 X 25 CM E ALERTA 40 X 40 CM). | M2 | 1.637,920 | 140,60 | R\$ 230.291,55 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 8 | PAISAGISMO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL | | | | R\$ 95.375,09 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 8.1 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 118,000 | R\$ 120,62 | R\$ 14.233,16 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 8.2 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 144,000 | 236,58 | R\$ 34.067,52 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 8.3 | Hidrossemeadura | M2 | 10.650,320 | 4,42 | R\$ 47.074,41 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9 | ILUMINAÇÃO | | | | R\$ 1.173.693,03 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.1 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | 4,000 | 1.860,78 | R\$ 7.443,12 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.2 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1M DE CONCRETO E 0,5M DE SOLO. | UN | 4,000 | 2.018,75 | R\$ 8.075,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.3 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 144,000 | 228,80 | R\$ 32.947,20 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.4 | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 4,000 | 227,21 | R\$ 908,84 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.5 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 148,000 | 106,05 | R\$ 15.695,40 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.6 | CONECTOR TIPO GRAMPO PARA A HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ATERRAMENTO | UN | 148,000 | 53,91 | R\$ 7.978,68 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.7 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, 600X400X200MM, COM BARRAMENTO NEUTRO E TERRA, 10 FUROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,000 | 675,15 | R\$ 2.700,60 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |

CC CASTILHO

 Leonardo Dantas

 Engenheiro Civil



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| OBRA: | ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA | VALORES DO CONTRATO INICIAL | |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE | | VALOR DO CONTRATO INICIAL : | R\$ 28.262.391,81 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2022 | CONTRATO Nº: 099/2023 | SALDO ANTERIOR: | R\$ 22.483.300,79 |
| CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | R\$ 311.467,33 |
| BM 04 | PERÍODO BM 04: 16/07/2023 à 15/08/2023 | SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.) | R\$ 22.171.833,46 |

VALORES CONTRATUAIS - BM 04

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | DESENV. FÍSICO | | | DESENV. FINANCEIRO | | | Perc. Fís. / Fin. (%) |
|--------|---|---------------------|------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------|
| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Und. | Quant. | Preço unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | |
| 9.8 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 12,000 | 240,22 | R\$ 2.882,64 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.9 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 16,000 | 226,21 | R\$ 3.619,36 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.10 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,000 | 80,59 | R\$ 322,36 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.11 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,000 | 75,30 | R\$ 602,40 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.12 | POSTE DE AÇO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE 128W, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 124,000 | 4.955,59 | R\$ 614.493,16 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.13 | POSTE DE AÇO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE 128W, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 8,000 | 3.675,96 | R\$ 29.407,68 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.14 | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 132,000 | 47,16 | R\$ 6.225,12 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.15 | BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE 0,40MX0,40X0,80M. | UN | 132,000 | 122,66 | R\$ 16.191,12 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.16 | CABO DE COBRE NÚ 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 16,000 | 13,88 | R\$ 222,08 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.17 | CABO DE COBRE NÚ 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 52,000 | 22,09 | R\$ 1.148,68 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.18 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 132,000 | 20,14 | R\$ 2.658,48 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.19 | CURVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 1/4 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO. | UN | 132,000 | 22,64 | R\$ 2.988,48 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.20 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 3.555,800 | 29,07 | R\$ 103.367,11 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 4.680,000 | 6,48 | R\$ 30.326,40 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.22 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 14.223,200 | 19,43 | R\$ 276.356,78 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.23 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA. | UN | 37,000 | 29,07 | R\$ 1.075,59 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.24 | RETIRADA E REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T. | UN | 37,000 | 113,50 | R\$ 4.199,50 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 9.25 | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T. | UN | 5,000 | 371,45 | R\$ 1.857,25 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10 | OBRAS DE ARTES ESPECIAIS | | | | R\$ 2.685.877,66 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1 | INFRA E MEOESTRUTURA | | | | R\$ 897.904,30 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.1 | Estaca hélice contínua - confecção | M3 | 74,880 | 250,58 | R\$ 18.763,43 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.2 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | M3 | 15,580 | 349,45 | R\$ 5.444,43 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.3 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | M3 | 333,720 | 403,81 | R\$ 134.759,47 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.4 | Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | M2 | 535,700 | 85,96 | R\$ 46.048,77 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.5 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | KG | 37.499,000 | 16,62 | R\$ 623.233,38 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |


CC CASTILHO
 Leonardo Dantas
 Engenheiro Civil



BOLETIM DE MEDIÇÃO

| | | | |
|--|---|---|-------------------|
| OBRA: | ETAPA 1 - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA | VALORES DO CONTRATO INICIAL | |
| LOCAL DE EXECUÇÃO: AVENIDA TRANSNORDESTINA, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA-PE | | VALOR DO CONTRATO INICIAL : | R\$ 28.262.391,81 |
| LICITAÇÃO: CN 023/2022 | | SALDO ANTERIOR: | R\$ 22.483.300,79 |
| CONTRATO Nº: 099/2023 | | VALOR DESTA MEDIÇÃO : | R\$ 311.467,33 |
| CONTRATADA: CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A | | | |
| BM 04 | PERÍODO BM 04: 16/07/2023 à 15/08/2023 | SALDO ATUAL: (valor do cont.)-(acum. Até esta med.) | R\$ 22.171.833,46 |

| VALORES CONTRATUAIS - BM 04 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------|------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALORES CONTRATUAIS | | | | DESENV. FÍSICO | | | DESENV. FINANCEIRO | | | Perc. Fis. / Fin. (%) |
| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Und. | Quant. | Preço unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | Acumulado até o período anterior | Medido no Período | Acumulado incluído o período | |
| 10.1.6 | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação | dM3 | 570,240 | 122,15 | R\$ 69.654,82 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2 | SUPERESTRUTURA | | | | R\$ 1.746.715,30 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.1 | Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | M3 | 447,380 | 457,77 | R\$ 204.797,14 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.2 | Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | M2 | 2.533,080 | 85,96 | R\$ 217.743,56 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | KG | 44.738,000 | 16,62 | R\$ 743.545,56 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.4 | Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | KG | 16.000,000 | 14,84 | R\$ 237.440,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.5 | Bainha metálica ovalizada seção 19 x 62 mm para 4 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de | m | 1.600,000 | 55,25 | R\$ 88.400,00 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.6 | Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 64,000 | 1.104,67 | R\$ 70.698,88 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.7 | Ancoragem passiva com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação | un | 64,000 | 388,56 | R\$ 24.867,84 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.8 | Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste | un | 16,000 | 9.822,06 | R\$ 157.152,96 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.9 | Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto | t | 29,630 | 69,84 | R\$ 2.069,36 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.3 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | R\$ 41.258,06 | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.3.1 | Dreno de PVC D = 75 mm para OAE- fornecimento e instalação | m | 25,000 | 84,93 | R\$ 2.123,25 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.3.2 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação | m | 70,800 | 475,64 | R\$ 33.675,31 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.3.3 | Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais | m | 50,000 | 109,19 | R\$ 5.459,50 | 0,00 | | 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| VALOR TOTAL | | | | | R\$ 28.262.391,81 | | | | R\$ 5.779.091,02 | R\$ 311.467,33 | R\$ 6.090.558,35 | 21,55% |


CC CASTILHO
Leonardo Jose Dias Dantas
CASTILHO ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS S/A
Representante Legal

RODRIGO JACOBINA SANTOS
Secretário Executivo de Infra-Estrutura e Mobilidade
Portaria 0189/2021

TYARA NUNES SILVA
PMP Gestor de Contrato
Portaria 0196/2021

JOÃO FREIRE DE LIMA NETO
PMP Fiscal de Obras
Portaria 02289/2022

Assinado por 4 pessoas: LEONARDO JOSE DIAS DANTAS, JOÃO FREIRE DE LIMA NETO, TYARA NUNES SILVA e RODRIGO JACOBINA SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9E51-BD68-EF94-357D> e informe o código 9E51-BD68-EF94-357D





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9E51-BD68-EF94-357D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LEONARDO JOSE DIAS DANTAS (CPF 888.XXX.XXX-87) em 28/11/2023 18:45:53 (GMT-03:00)
Emitido por: AC CONSULTI BRASIL RFB << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



JOÃO FREIRE DE LIMA NETO (CPF 052.XXX.XXX-90) em 30/11/2023 10:37:55 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



TYARA NUNES SILVA (CPF 089.XXX.XXX-37) em 30/11/2023 11:00:04 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 30/11/2023 11:26:58 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/9E51-BD68-EF94-357D>