



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE OBRAS

- SECOB -

RELATÓRIO DE ANDAMENTO

RA-21 - 21ª MEDIÇÃO

PERÍODO 01/06/2025 a 30/06/2025

**RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS SERVIÇOS DO
CONTRATO Nº 2.08.017/2023, REFERENTE A ELABORAÇÃO
DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**2º ADITIVO DE PRAZO E REMANEJAMENTO
3º REMANEJAMENTO**

VIGÊNCIA (10/2024 a 09/2025)

Elaboração:  **ASSOCIAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ERNESTO LUÍZ DE OLIVEIRA JÚNIOR**

Junho de 2025

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	3
2. IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO	4
3. PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO	5
4. CONSIDERAÇÕES GERAIS	6
4.1. ASPECTOS GERAIS DO MUNICÍPIO	6
5. JUSTIFICATIVA DO ADITIVO DE PRAZO E REMANEJAMENTO	9
5.1. INTRODUÇÃO	9
5.2. QUANTIDADES INICIAIS	9
5.3. ALTERAÇÕES DE QUANTIDADES	10
5.4. 3º REMANEJAMENTO DE ITENS E PROJETOS	11
6. MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	13
7. ESCOPO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS	15
8. ESTUDOS REALIZADOS	15
8.1. GENERALIDADES	15
8.2. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	16
8.2.1. Mapeamento Aéreo com Uso de Drone (RPA)	17
8.3. ESTUDOS GEOTÉCNICOS	18
8.3.1. Estudos de subleito	18
8.3.2. Estudos de ocorrências de materiais	19
8.3.3. Estudos hidrológicos	19
9. PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO	20
9.1. GENERALIDADES	20
9.2. PROJETOS EM ANDAMENTO	20
9.2.1. Pavimentação Asfáltica - Corredores de Ônibus	20
9.2.2. Estudos para Revitalização de Plataforma Ferroviária	21
9.2.3. Programa de Recuperação de Redes de Drenagem	23
9.2.4. Revitalização da Praça Clementino Procópio	24
9.2.5. Implantação e Construção do Parque do Poeta	26
10. AVANÇO FÍSICO DOS PROJETOS	28
11. BOLETIM DA 21ª MEDIÇÃO – PERÍODO DE 01/06/2025 A 30/06/2025	34
12. RESULTADOS DE ENSAIOS	56
13. DOCUMENTOS E CORRESPONDÊNCIAS	58
14. QUADROS DE PENDÊNCIAS	59
15. PARECERES, JUSTIFICATIVAS E AJUSTES DE PROJETOS	60
16. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES	61
17. TERMO DE ENCERRAMENTO	62

1. APRESENTAÇÃO

A **ATECEL® - ASSOCIAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ERNESTO LUIZ DE OLIVEIRA JUNIOR**, sediada à Rua Aprígio Veloso, 882 – Bairro Bodocongó, telefone (083) 3423-3977, CNPJ nº. 08.846.230/0001-88, apresenta à **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PMCG**, através da **SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO - SECOB**, o **Relatório de Andamento Mensal - RA-21**, referente ao mês de junho de 2025, no âmbito do contrato **PMCG/ATECEL® N° 2.08.017/2023**, cujo objeto trata da Contratação de Empresa especializada para elaboração, gerenciamento, administração e acompanhamento de diversos projetos de arquitetura e engenharia para subsidiar as obras e reformas previstas para o programa de obras apresentado pela Prefeitura Municipal de Campina Grande-PB.

As atividades de estudos básicos e complementares, coordenação e controle dos projetos executivos, encontram-se sob a responsabilidade da seguinte equipe:

Pela SECOB:

Eng. Joab Kleber Lucena Machado – Secretário de Obras da PMCG

Eng. Raimundo Antônio de Souza Carvalho - Coordenador de Obras - SECOB

Pela ATECEL:

Eng. Francisco Edmar Brasileiro – Coordenador de Projetos da ATECEL®

Eng. Francisco Barbosa de Lucena - Responsável Técnico da ATECEL®

Prof. Dr. Milton Bezerra das Chagas Filho - Presidente da ATECEL®

2. IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO

Processo administrativo	1.154/2023
Dispensa de Licitação	131/2023
Publicação	13/09/2023
Número do Contrato	2.08.017/2023
Vigência inicial	26/09/2023 a 25/09/2024
Vigência prorrogada	26/09/2024 a 25/09/2025
Objeto do Contrato	Elaboração, Gerenciamento, Administração e Acompanhamento de diversos projetos de Arquitetura e Engenharia para subsidiar as Obras e Reformas previstas para o Programa de Obras apresentado pela Prefeitura Municipal de Campina Grande - Pb.
Ordem de Serviço	26/09/2023
Prazo de Execução	365 + 365 dias
Valor do Contrato	R\$ 4.336.390,88
Aditivos de Custo	R\$ 0,00
Aditivos de Prazo	365 dias

3. PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DO PROJETO

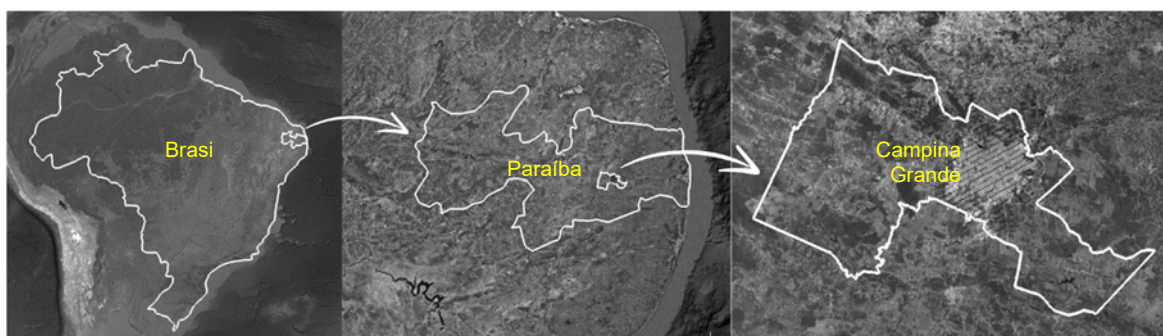
Nº	Nome	Função	Atividade	Conselho
01	Milton Bezerra das Chagas Filho	Engenheiro Civil	Diretor Presidente	
02	Francisco Barbosa de Lucena	Engenheiro Civil	Responsável Técnico	160321119-5
03	Francisco Edmar Brasileiro	Engenheiro Civil	Coordenador de Projetos	
04	Camilo Allyson Simões de Farias	Engenheiro Civil	Consultor de Projetos	161347047-9
05	Raimundo Leidimar Bezerra	Engenheiro Civil	Consultor de Projetos	
06	John Elton de Brito Leite Cunha	Engenheiro Civil	Hidrólogo	160820346-8
07	John Kennedy Guedes Rodrigues	Engenheiro Civil	Consultor de Projetos	
08	Gladstone Araújo Bezerra	Engenheiro Civil	Projetista	160885957-6
09	Matheus Marques da Costa	Estagiário Eng. Civil	Estagiário	-
10	Marta Queiroz Guilherme	Estagiário Eng. Civil	Estagiário	-
11	Isadora Ribeiro Rocha	Estagiário Eng. Civil	Estagiário	-
12	Jair Pereira dos Santos Junior	Estagiário Eng. Civil	Estagiário	-
13	Dysnelly Guedes Paz	Estag. Arquitetura	Estagiário	-
14	Letícia Beatriz Rodrigues da Silva	Estag. Arquitetura	Estagiário	-
15	Pedro Henrique da Silva	Estagiário Eng. Civil	Estagiário	-
16	Samy Montenegro Medeiros	Estagiário Eng. Civil	Estagiário	-

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

4.1. ASPECTOS GERAIS DO MUNICÍPIO

Campina Grande é o segundo maior município do estado da Paraíba, está situado no trecho mais alto das escarpas da Borborema, com latitude sul de 07°13' 50" e longitude oeste de 35°52'52" altitudes variando entre 500 e 600m, ocupando uma área de 970km², dos quais 411km² são de áreas urbanas. Está situada no semiárido nordestino, na mesorregião do Agreste Paraibano. O clima da região, segundo a classificação de Köeppen, é do tipo Csa, que significa clima mesotérmico, sub-úmido, com período de estiagem quente e seco (4 a 5 meses) e período chuvoso de outono a inverno (entre janeiro até meados de outubro). A precipitação pluviométrica média anual de 802,7 mm, temperatura média de 27,5 °C e umidade relativa do ar média de 83%.

Figura 01 - Localização da Paraíba e de Campina Grande



Fonte: SECOB

Campina Grande primitivamente foi uma aldeia de índios Cariris. Em 1697 o português Teodósio de Oliveira Lêdo fixou ali a tribo dos Ariús, assim iniciam-se, no ano seguinte, a catequese dos indígenas por um franciscano enviado pelo governador à Capitania, Manoel Soares de Albergaria. Situado entre o alto sertão e a zona litorânea, com terras propícias às culturas de mandioca, milho e outros cereais indispensáveis à vida dos colonos, o aldeamento converteu-se rapidamente em povoado próspero e já em 1769 era freguesia, sob a invocação de **Nossa Senhora da Conceição**.

Em 1790, transformou-se em vila sob a denominação de Vila Nova da Rainha. A população local participou dos movimentos revolucionários de 1817, 1824 e 1848. Em 1874, irrompeu no município a insurreição do 'Quebra-quilos', motivada principalmente pela decretação de impostos e adoção do novo sistema de pesos e medidas. Tal movimento se estendeu a várias outras cidades e províncias do Nordeste. Em 1888, Campina Grande tinha cerca de quatro mil habitantes e era talvez a mais populosa e próspera localidade do interior da Paraíba. Passava por ali a principal estrada que ligava os sertões paraibanos e rio-grandenses do norte às cidades da Paraíba e ao Recife. O ramal da Great Western Brazil

Railway Company - hoje Rede Ferroviária do Nordeste, inaugurado em 1907, a iluminação elétrica em 1919 e o serviço de abastecimento de água em 1939 foram fatores decisivos no surto do progresso local.

Segundo Nóbrega (2012), Campina Grande apresentou um acelerado processo de urbanização nos últimos anos, novas áreas foram ocupadas favorecendo o aumento do escoamento superficial, provocado por obras de pavimentação, que impermeabilizam o solo, e a construção dos mais diversos tipos de edificações. Consequentemente, a cidade tem apresentado sérios problemas nos períodos de chuva, gerados pelo grande acúmulo do volume de água escoada superficialmente.

Com uma população estimada 413.830 pessoas (IBGE 2021) nos 61 bairros e três distritos, Campina Grande está a 126 km da capital João Pessoa tendo como densidade demográfica de 648,31 hab/km² (IBGE 2010), Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) de 0,72 (IBGE 2010), e 2,0 salários mínimos como salário médio mensal.

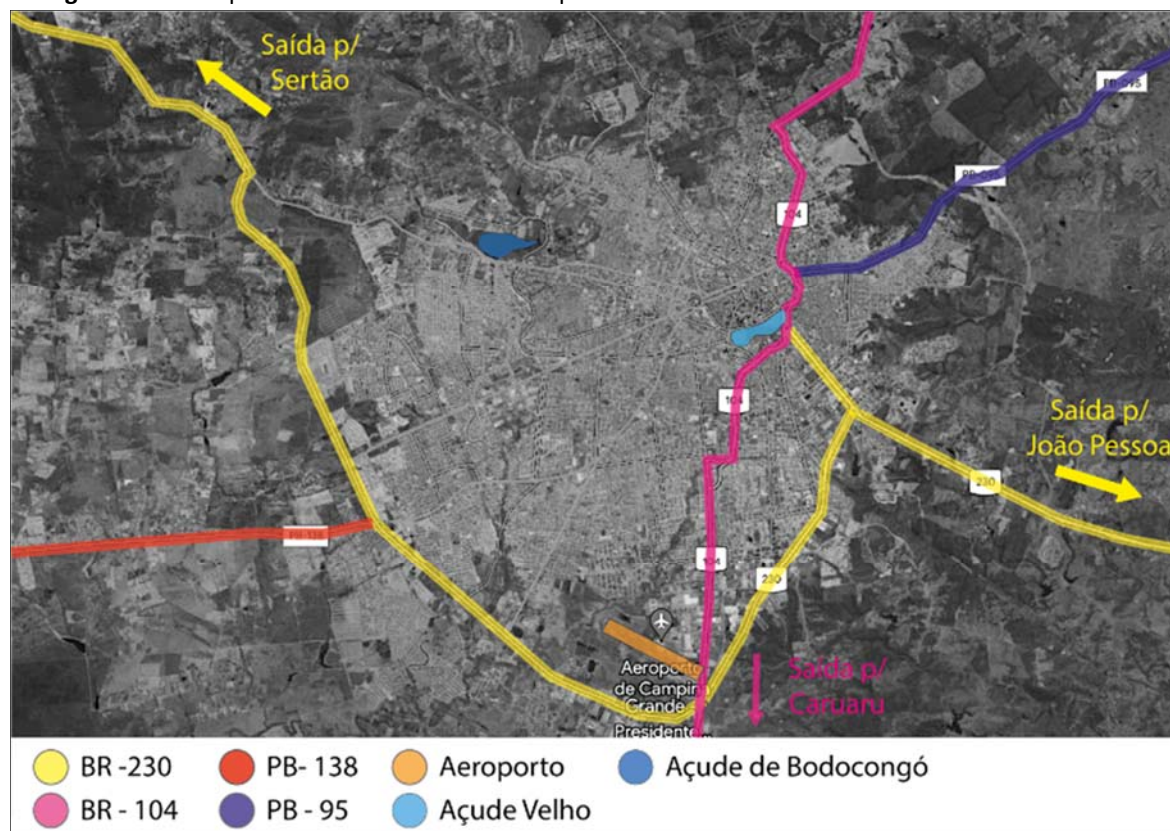
Em 2020, o salário médio mensal era de 2.0 salários-mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 28.1%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 11 de 223 e 3 de 223, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 2040 de 5570 e 636 de 5570, respectivamente. Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário-mínimo por pessoa, tinha 39.5% da população nessas condições, o que o colocava na posição 220 de 223 dentre as cidades do estado e na posição 2810 de 5570 dentre as cidades do Brasil. (IBGE 2023).

Esta cidade funciona como um importante eixo rodoviário, na confluência da BR-104 e BR-230, próxima à BR-101, que passa por outras importantes capitais como Recife e Natal. A BR-230 que nasce em Cabedelo/PB e se estende até Lábras no Amazonas, é a principal rodovia Paraibana que interliga um total de 30 cidades.

Do litoral ao sertão, de Cabedelo à Cajazeiras. Para a cidade de Campina Grande, a BR-230 desempenha o papel de promover a conexão entre diversos segmentos produtivos que sustentam seu PIB, que inclusive no IBGE 2020 foi citado como o segundo maior do Estado.

O Turismo, comércio, indústria, setor de prestação de serviços e os polos universitários são os destaques econômicos da Rainha da Borborema.

Figura 02 - Principais acessos da cidade de Campina Grande.



Fonte: PMCG SECOB (2023).

Se tratando da BR-104, temos que a mesma possui 672 km, ligando os estados de Alagoas e Rio Grande do Norte, respectivamente em Macau - RN é onde ela começa terminando em Maceió - AL. Ao atravessar os estados Paraíba e Pernambuco, faz uma importante ligação entre duas grandes cidades, que são: Campina Grande-PB e Caruaru-PE.

Campina Grande, que possui o segundo maior PIB do seu Estado, possui importantes relações comerciais com Caruaru, esta cidade pernambucana é grande destaque econômico no seguimento da indústria têxtil. Enquanto Caruaru e as cidades ao redor produzem moda, Campina Grande compra em atacado para abastecer o varejo comercial que sustenta uma importante parcela da economia local. A BR-104 é de extrema importância para a permanência das relações comerciais entre Paraíba e Pernambuco.

5. JUSTIFICATIVA DO ADITIVO DE PRAZO E REMANEJAMENTO

5.1. INTRODUÇÃO

Conforme Termo Aditivo de Remanejamento/Replanilhamento e Prorrogação de Prazo ao contrato PMCG Nº 2.08.017/2023/SECOB/PMCG - celebrado entre a **SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE** e a **ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUÍS DE OLIVEIRA JÚNIOR - ATECEL®**, que considera a necessidade de prorrogação de prazo haja vista a não conclusão de alguns projetos de essencial importância para o município, dada a complexidade dos mesmos mediante as alterações conceituais da administração bem como pelas dificuldades impostas por discussões quanto a acessibilidade e meio ambiente.

E, considerando ainda o enunciado ao longo desses relatórios de acompanhamento, item 13 dos RAs anteriores, em que observa e propõe alterações de remanejamento e de quantitativos de itens cujos objetos de projeto não foram plenamente realizados em decorrência de entraves de ordem técnica e outras.

Para maiores detalhes atentar para o item citado acima, onde se verifica quais os projetos vieram passando por inconsistências de formulação, fatos esses só verificados por essa Associação Técnica quando do início dos trabalhos na fase dos Estudos básicos.

5.2. QUANTIDADES INICIAIS

O escopo contratual inicial contempla 14 (Quatorze) itens de projeto executivos onde estão apresentadas suas quantidades com suas respectivas unidades, conforme planilha abaixo:

Quadro 01 – Escopo inicial dos Projetos

ESCOPO INICIAL DOS PROJETOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CANAL DO PRADO	m	840,00
2	REFORMA DO AÇUDE VELHO / TRATAMENTO DE EFLUENTE	m ²	260.000,00
3	ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ	m ²	510.000,00
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS	m	10.000,00
5	ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA	m ²	56.800,00
6	TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL	m ²	2.100,00
7	BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO	m ²	340,00
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO	m ²	13.000,00
9	FEIRA DA PRATA	m ²	13.200,00
10	PARQUE TECNOLÓGICO DE CAMPINA GRANDE	m ²	260.000,00
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AERoclube	m	1.400,00
12	AV. JOSUÉ SYLVESTRE	m	840,00
13	AV. FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA	m	4.400,00
14	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA	m	10.000,00

5.3. ALTERAÇÕES DE QUANTIDADES

Com o 2º Aditivo de Prazo e Remanejamento, realizado em 18/09/2024, alguns itens sofreram alterações de quantidades em razão da transferência dos objetos/escopo de projeto, que ocasionou uma adição de quantidades em 02 (dois) itens de projeto e uma redução de quantidade motivada pela mudança de objeto inicial, que por sua vez passou para um projeto de dimensões menores.

A planilha abaixo apresenta esta alteração no item de número 10 – PARQUE TECNOLÓGICO DE CAMPINA GRANDE, apresentado na planilha anterior, que foi substituído por um novo projeto, denominado de “10 – URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA”, cujas dimensões passou de uma área de 260.000m² (Parque Tecnológico) para uma área de 140.000m² do novo item “URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA”.

Por conseguinte, essa redução de quantidades nesse item, devido a redução da área de atuação do projeto possibilitou a ampliação de dois itens onde havia a carência de quantidades devido à alta demanda de serviços desses dois itens, como sendo o item 4 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – CORREDORES DE ÔNIBUS e o item 14 – PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA.

Quadro 02 – Remanejamento de Projetos realizado no 2º Aditivo de Prazo e Remanejamento

Remanejamentos de Projetos			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	CANAL DO PRADO	m	840,00
2	REFORMA DO AÇUDE VELHO / TRATAMENTO DE EFLUENTE	m²	260.000,00
3	ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ	m²	510.000,00
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS	m	11.800,00
5	ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA	m²	56.800,00
6	TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL	m²	2.100,00
7	BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO	m²	340,00
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO	m²	13.000,00
9	FEIRA DA PRATA	m²	13.200,00
10	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA	m²	140.000,00
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AERoclube	m	1.400,00
12	AV. JOSUÉ SYLVESTRE	m	840,00
13	AV. FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA	m	4.400,00
14	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA	m	12.670,00

5.4. 3º REMAJAMENTO DE ITENS E PROJETOS

O 3º Termo Aditivo de Remanejamento de itens e projetos sem reflexo financeiro, foi oficializado no dia 16/06/2025, onde alguns projetos sofreram alterações em razão de entraves técnicos que impossibilitam a elaboração das disciplinas componentes do projeto executivo,

Em atendimento aos pedidos e justificativas de substituição desses projetos, comentados nos relatórios de andamento anteriores, e conforme entendimentos com a equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras – SECOB, que contou com a participação de técnicos desta associação, foram remanejados 02 (dois) projetos do escopo inicial e acrescentado algumas disciplinas em mais 02 (dois) projetos, ficando a relação atualizada do escopo após o 3º Remanejamento, conforme planilha a seguir:

Quadro 03 – Situação dos projetos após o 3º Remanejamento realizado após a 19ª Medição

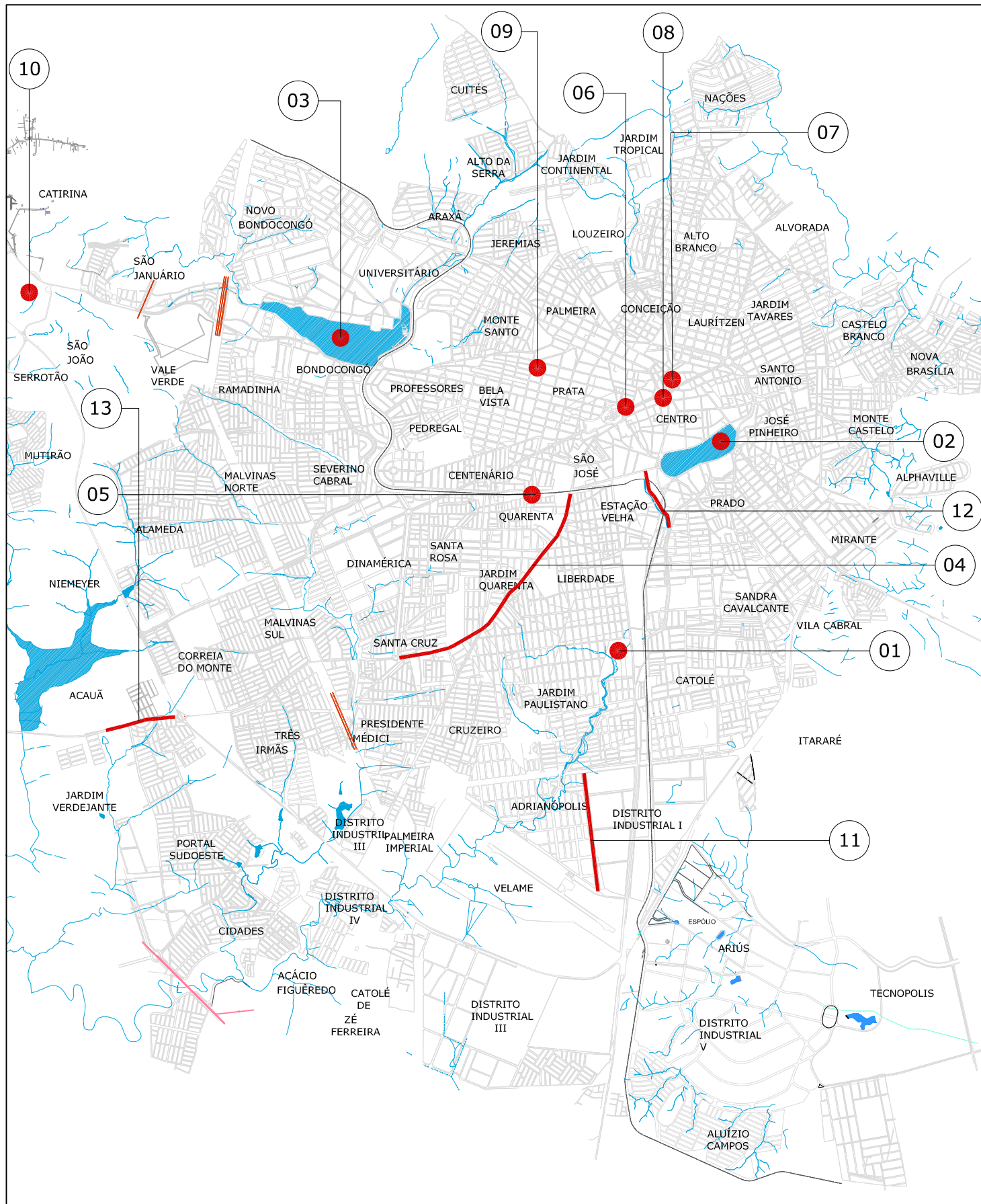
REMANEJAMENTO DOS PROJETOS COM O 3º TERMO ADITIVO				
SITUAÇÃO DOS PROJETOS APÓS A 19ª MEDIÇÃO - MAR/2025 (CONCLUÍDOS-ANDAMENTO-NOVO)				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	SITUAÇÃO ATUAL
1	CONSTRUÇÃO DO CANAL DO PRADO E VIAS PARALELAS	m	840,00	CONCLUÍDO
2	REVITALIZAÇÃO E TRATAMENTO DO AÇUDE VELHO	m²	260.000,00	CONCLUÍDO
3	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ	m²	510.000,00	CONCLUÍDO
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS	m	21.000,00	ANDAMENTO
5	REQUALIFICAÇÃO DO COMPLEXO DA ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA	m²	56.800,00	CONCLUÍDO
6	ESTUDOS PARA REVITALIZAÇÃO DE PLATAFORMA FERROVIÁRIA	m	18.200,00	NOVO
7	PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM	m	10.000,00	NOVO
8	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO	m²	13.000,00	ANDAMENTO
9	REQUALIFICAÇÃO DA FEIRA DA PRATA	m²	13.200,00	CONCLUÍDO
10	IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO PARQUE DO POETA	m²	140.000,00	ANDAMENTO
11	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AEROCUBE	m	1.400,00	CONCLUÍDO
12	CONSTRUÇÃO DA AVENIDA JOSUÉ SYLVESTRE	m	840,00	CONCLUÍDO
13	DUPLICAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA	m	4.400,00	CONCLUÍDO
14	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA	m	12.670,00	CONCLUÍDO

O Quadro 03 acima apresenta a evolução do escopo inicial do contrato, onde verifica-se as alterações ocorridas com a aprovação do 3º Termo Aditivo de Remanejamento de itens e projetos, com destaque para os itens 6 e 7, onde ocorreu uma substituição de projetos retratados no Quadro 02 anterior.

Observa-se ainda a majoração de quantidades ocorridas no item 4, pelo exposto apresentado na Justificativa Técnica referente ao 3º Termo Aditivo, apresentando o item PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS com uma quantidade de 11.800 metros na sua versão anterior e passando para um total de 21.000 metros com o remanejamento.

Com referência ao item 8 - REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO, este passou por uma majoração nas quantidades em razão do volume de projetos solicitado pela SECOB a ATECEL, os quais parte deles já se encontram em andamento ou concluídos.

6. MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO



- | | | | | | |
|----|--|----|------------------------------------|----|--------------------------------------|
| 01 | CANAL DO PRADO | 05 | ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA | 10 | PARQUE TECNOLÓGICO DE CAMPINA GRANDE |
| 02 | REFORMA DO AÇUDE VELHO | 06 | TEATRO MUNICIPAL SEREVERINO CABRAL | 11 | AVENIDA AEROCUBE |
| 03 | ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ | 07 | BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO | 12 | AVENIDA JOSUÉ SYLVESTRE |
| 04 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES FLORIANO PEIXOTO, ASSIS CHATEAUBRIAND, ALMIRANTE BARROSO E VIGÁRIO CALISTO | 08 | PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO | 13 | AVENIDA FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA |
| | | 09 | FEIRA DA PRATA | | PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA |

7. ESCOPO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

Os Projetos de Engenharia são compostos por uma sequência de Estudos e Projetos que se desenvolve desde a sua concepção inicial, quando são visualizados à luz da necessidade de criação e melhoramentos de um determinado empreendimento.

Nesse sentido, permitem encontrar problemas e aplicar soluções otimizadas para as necessidades da obra em estudo, são compostos por tomadas de decisão interativas, ou seja, desenvolvidas para promover melhorias constantes. Estes processos buscam transformar os recursos em bens que atendam a uma certa demanda e objetivo de uma sociedade.

Além disso, os objetivos desejados definem o tipo de engenharia que vai atuar nos projetos. Assim, por ser uma área muito ampla, com inúmeras possibilidades de atuação, é comum que o gestor procure por soluções de engenharia inovadoras com aplicação de técnicas modernas que garantam um desenvolvimento cada vez mais iterativo atendendo aos critérios de qualidade e orçamentos compatíveis com o mercado.

8. ESTUDOS REALIZADOS

8.1. GENERALIDADES

Para o dimensionamento e desenvolvimento dos vários tipos de projeto que compõem os Projetos Executivos são necessários estudos preliminares, básicos e complementares de diferentes áreas da engenharia.

Esses estudos são compostos na sua grande maioria por:

a) Estudos Básicos

- *Estudos topográficos;*
- *Topobatimétricos;*
- *Geotécnicos;*
- *Geológicos;*
- *Hidrológicos;*
- *De tráfego;*
- *Ambientais;*
- *Elétricos e luminotécnicos;*
- *De pavimentos e outros.*

b) Estudos Complementares

Por outro lado, alguns desses estudos demandam uma sequência de novos estudos correlacionados envolvendo uma gama de atividades das mais simples a outras bastante complexa, caso dos ensaios especiais em geotecnia na pavimentação que requer estudos das camadas de cada tipo pavimento a ser restaurado e reconstruído.

Destaca-se ainda, dentre esses estudos com alto grau de complexidade, os estudos de modelagem de superfície de terreno, onde podem ser obtidos de diversas maneiras, desde as mais convencionais utilizando equipamentos de topografia convencional até os mais inovadores com tecnologia desenvolvidas através aerolevantamentos utilizando aeronaves não tripuladas do tipo Drones acopladas a equipamentos de GPS e Laser-Scanner.

8.2. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Os Estudos Topográficos estão sendo desenvolvidos com base nas recomendações da NBR 13.133 Ed. 2021

Os estudos estão sendo desenvolvidos pelo método eletrônico-digital com a utilização de equipamentos do tipo GPS/GNSS, Nível Eletrônico e Estação Total, sendo executada as seguintes tarefas:

- *Transporte de coordenadas;*
- *Implantação de poligonal base de apoio;*
- *Implantação da rede de Referência de Nível;*
- *Locação do eixo de referência para o levantamento;*
- *Levantamento das seções transversais;*
- *Levantamento de locais de ocorrências de materiais;*
- *Levantamento cadastral da área de interesse.*

A partir dos marcos de apoio planialtimétrico implantados, foi usado o sistema de posicionamento por satélite GNSS no módulo RTK, para implantação dos pontos da poligonal e demais pontos dos levantamentos.

A partir dos marcos de apoio planialtimétricos implantados, em algumas situações de levantamento, é utilizado o procedimento com uso de Estação Total para realizar a locação do eixo, implantando as curvas (circulares e espirais) e tangentes, com piqueteamento de 20 em 20m, locados conforme preconizada pelos projetos básicos e conceituais.

As seções transversais estão sendo levantadas tomando como base as estacas de locação no sentido crescente, com levantamento transversal para os lados direito e esquerdo, de todas as informações cadastráveis topograficamente presentes no terreno, respeitando o limite da faixa divisa das edificações ou da rua para cada lado do eixo de locação, excetuando-

se nas áreas das faixas livres onde são expandidas até a distância previamente configurada em função da seção tipo da rua ou quando o projeto exige.

Está sendo realizado o levantamento cadastral da faixa de abrangência do projeto, sendo cadastrada posição dos meios-fios, canteiros, árvores, postes, cercas, levantamento das edificações e benfeitorias, nome dos proprietários, transposições de cursos d'água, limites de propriedades, áreas de interseção com outras ruas e avenidas, rede elétrica, linhas de transmissão e todos os outros elementos para caracterização da faixa de interesse do projeto.

Em alguns casos, dependendo do tipo de interferências físicas e eletromagnéticas existentes na área, como ocorrência de grandes quantidades de árvores, edifícios de grande vulto, torres de linhas de transmissão e áreas de impedimentos legais, estão sendo utilizados os aerolevantamentos com usos de Drones ou Aeronaves não tripuladas, com módulo RTK acoplado que garante a correspondência exata entre os dados coletados com o posicionamento real.

8.2.1. Mapeamento Aéreo com Uso de Drone (RPA)

O Aerolevantamento é uma técnica de medição planialtimétrica bastante difundida que utiliza fotografias métricas obtidas a partir de câmaras especiais embarcadas em aeronaves. Processos aprimorados utilizam estas fotografias para geração de cartas topográficas, mapas e plantas, onde são possíveis medir com precisão as feições do terreno representadas nas mesmas.

Para a realização de voos utilizando RPA - Drone (Aeronave Remotamente Pilotada) há uma série de regras e procedimentos definidos e controlados pelo Ministério da Defesa, Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC), Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) e Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA). A atividade de Aerolevantamento é regulada pelo Decreto-Lei nº 1.177/1971, Decreto nº 2.278/1997 e Portaria nº 3726/2020 do Ministério da Defesa.

Existem quatro tipos de solicitações de autorizações de voos com Drones no sistema SARPAS-DECEA: Padrão, Recreativo, Princípio da Sombra e Aerolevantamento. O Decreto-Lei nº 1.177/1971 define Aerolevantamento como “o conjunto das operações aéreas e/ou espaciais de medição, computação e registro de dados do terreno com o emprego de sensores e/ou equipamentos adequados, bem como a interpretação ou tradução dos dados levantados”. De acordo com o Ministério da Defesa, o aerolevantamento constitui-se de uma fase aeroespacial, de captação e registro de dados da parte terrestre, aérea ou marítima do território nacional, e de uma fase decorrente de tratamento dos dados registrados.

O trabalho de aerolevantamento com RPA-Drone permite o mapeamento do uso e ocupação do solo, bem como planejamento e monitoramento florestal e na agricultura, com baixo custo operacional e maior detalhamento das áreas mapeadas.

Baseado em Fotogrametria, que, conforme a International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), é a arte, ciência e tecnologia de obtenção de informações confiáveis sobre os objetos físicos e meio ambiente através de processos de gravação, medição e interpretação de imagens fotográficas e padrões da energia eletromagnética radiante e outros fenômenos.

Atualmente a técnica da aerofotogrametria é a mais utilizada para mapeamento de áreas com grande dimensão, principalmente em razão de apresentar produtos preciso a custos relativamente baixo (RIBEIRO, 1995).

O conceito de fototriangulação de Lugnani (1987), diz que é um método de determinação de coordenadas de pontos de interesse no espaço objetivo. Essa determinação é possível dada a relação geométrica entre as fotografias adjacentes, o controle de campo mediante pontos de apoio, e conjunto de valores aproximados de parâmetros de orientação da fotografia.

Segundo Andrade (1998) o maior objetivo da foto-triangulação é fornecer coordenadas precisa para os pontos necessários para a orientação de modelos fotogramétricos para a restituição ou elaboração de Ortofotos.

8.3. ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Os estudos geotécnicos dentre os projetos que estão em desenvolvimento, estão sendo desenvolvidos com o objetivo de fornecer os elementos necessários à elaboração dos Projetos de Pavimentação, Terraplenagem, Drenagem e Obras Complementares e estão baseados nas Instruções de Serviços do DNIT IS-206 e IS-212.

Objetivou-se conhecer as características dos materiais existentes com a finalidade de apresentar a melhor solução das estruturas a serem implantadas.

8.3.1. Estudos de subleito

Para conhecimento dos materiais constituintes do subleito e da estrutura do pavimento existente, para os projetos que serão contemplados com este tipo de atividade, são realizadas sondagens a pá e picareta no traçado do objeto em estudo.

Estes materiais coletados são conduzidos para laboratório devidamente acondicionado conforme estabelece as normas, sendo submetidos aos seguintes ensaios de caracterização:

- *Granulometria por peneiramento;*
- *Índices físicos (LL e LP);*
- *Compactação com a energia do Proctor Normal para Subleito, Proctor Intermediário para a Sub-base e Proctor Modificado para Base;*
- *Determinação do ISC e expansão.*

As informações referentes ao subleito e camadas do pavimento serão consolidadas nos Boletins de Sondagem, Resumo de Ensaios e Análise Estatísticas dos resultados, e serão apresentados ao final deste Relatório de Andamento no Item 9.0 - Resultados de ensaios realizados no período.

8.3.2. Estudos de ocorrências de materiais

Os estudos das ocorrências de materiais têm como o objetivo localizar empréstimos, jazidas, areais e pedreiras, de modo a suprir as necessidades dos serviços de terraplenagem, drenagem e pavimentação das vias dos projetos.

Os trabalhos serão conduzidos de maneira a propiciar conhecimento adequado das características e comportamento mecânico dos materiais, bem como permitir uma avaliação qualitativa e quantitativa dos materiais disponíveis na região de Campina Grande e no seu entorno, visando sua aplicação na construção do pavimento e demais estruturas componentes dos projetos como, por exemplo, obras de arte correntes e de drenagem superficial.

8.3.3. Estudos hidrológicos

O Estudos hidrológicos foi desenvolvido de acordo com a IS –203 - Instrução de Serviço para Elaboração de Estudos Hidrológicos e o Manual de Hidrologia Básica para Estruturas de Drenagem, ambas as publicações do DNIT, abrangendo as seguintes etapas:

- *Caracterização climática e geomorfológica da região de interesse;*
- *Determinação das características das bacias hidrográficas atravessadas pela via em estudo;*
- *Coleta de dados pluviográficos e pluviométricos para determinação do regime de chuvas da região;*
- *Elaboração de cálculos, a partir dos dados obtidos e das determinações feitas, para conhecimento das condições em que se verificam as precipitações pluviais e o escoamento superficial.*

9. PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

9.1. GENERALIDADES

A seguir serão apresentados um resumo dos projetos remanejados e em andamento, destacando os tipos de projeto por disciplina que estão sendo ou foram abordados e elaborados durante o período correspondente a este Relatório de Andamento – RA-21 – junho de 2025.

Os projetos estão sendo desenvolvidos de uma forma sincronizada entre as diversas disciplinas que comporão os Projetos Executivos na sua totalidade, por equipes multidisciplinares dentro do quadro de profissionais da ATECEL®, as quais sempre manterão uma interlocução permanente, haja vista o modelo aplicado para estes procedimentos, o qual atua em uma plataforma que conecta as disciplinas em uma base única de trabalho.

Esta metodologia vem sendo desenvolvida atualmente por empresas de consultoria de projetos com resultados cada vez mais satisfatórios, apresentando uma maior desenvoltura na elaboração e no tempo de obtenção dos projetos finalizados.

Tratando-se de um projeto desenvolvido por uma Associação Técnica que trabalha em coligação com Instituições de Ensino Superior, onde tem-se membros participantes com diversos níveis de conhecimento, desde Graduados a Pós-Doutorados, incluindo entre os colaboradores participantes alunos em fase de conclusão de cursos, de disciplinas diversas, obtendo assim conhecimentos técnicos que servirão de aperfeiçoamento para sua vida profissional.

9.2. PROJETOS EM ANDAMENTO

Diferentemente dos demais relatórios de andamento confeccionados até o momento, a partir deste, comentaremos apenas os projetos remanejados e em andamento, conforme Quadro 03 apresentado.

Assim iniciamos a descrição com os andamentos dos projetos partindo do item 4 - Pavimentação Asfáltica - Corredores de Ônibus, haja vista, todos os demais projetos encontram-se concluídos ou foram paralisados e/ou remanejados conforme justificativas anteriores.

9.2.1. Pavimentação Asfáltica - Corredores de Ônibus

Os projetos inerentes a Pavimentação Asfáltica – Corredores de Ônibus, estão sendo desenvolvidos atendendo a uma indicação da Superintendência de Trânsito e Transportes

Públicos – STTP do município, a qual nos enviou uma documentação com o traçado das principais rotas de ônibus com degradação elevada.

Os projetos atenderiam a um escopo contendo diversas disciplinas formadoras das melhorias das vias, como estudos topográficos, de tráfego e geotécnico e os projetos de geometria, terraplenagem, para alguns casos em que pudesse haver movimento de terra, pavimentação, drenagem e outros.

Dentre estes, teve alguns que não houve a necessidade de elaboração devido a situação da via em estudo, caso dos projetos de sinalização, desapropriação, obras complementares e componente ambiental.

Durante o transcorrer do período correspondente a este relatório RA-20, que compreende os meses de abril e maio do ano corrente foram elaborados os projetos das vias do item 4.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – CORREDORES DE ÔNIBUS, com uma extensão total de 3,15km, incluindo todas as disciplinas configuradas no escopo de remanejamento do contrato.

9.2.2. Estudos para Revitalização de Plataforma Ferroviária

Item remanejado na sua totalidade, que anteriormente contemplava a Reforma do Teatro Municipal Severino Cabral, em razão do exposto nos relatórios e na justificativa de remanejamento, ganhou um novo item de elevada importância no contexto atual de serviços da Secretaria de Obras – SECOB.

Em se tratando de uma proposta de estudos e projetos em que fogem das estruturas convencionais às utilizadas em projetos de engenharia, os estudos para revitalização de plataforma ferroviária seguem uma sequência própria de itens de projeto conforme relação abaixo:

- *Estudo topográfico planialtimétrico cadastral;*
- *Aerolevantamento planialtimétrico cadastral;*
- *Estudos geotécnicos;*
- *Estudos hidrológicos e hidráulicos;*
- *Estudos hidro-geológicos da região;*
- *Inventário da infraestrutura existente;*
- *Processamento dos dados coletados;*
- *Reambulação dos produtos processados;*
- *Elaboração de relatórios e pranchas dos estudos;*
- *Pesquisa de campo em áreas ocupadas;*
- *Estudos dos impactos sociais das áreas afetadas;*
- *Custos, orçamentos e cronogramas.*

Compreendendo uma extensão da ordem de 18,2 Km a plataforma ferroviária em estudo tem o seu início na Estrada do Ligeiro, nas proximidades do Complexo Habitacional Aluísio Campos, no bairro do mesmo nome, com coordenadas UTM - Fuso 25-S 183483,00 (E) e 9192089.00 (S) e finaliza no bairro do Araxá na Avenida Alcides Carneiro, com coordenadas UTM - Fuso 25-S 177942.00(E) e 9203261.00 (S).

Ao longo do seu percurso a plataforma ferroviária, antes pertencente a Transnordestina Logística S/A, detentora do direito de utilização outorgado pela Rede Ferroviária Federal S.A em 2012, através de um processo de privatização junto a CFN – Companhia Ferroviária do Nordeste, passa por diversos bairros da área urbana da cidade de Campina Grande, contendo interferências das mais variadas possíveis, desde danificação da própria plataforma, remoção da infraestrutura implantada, remoção dos componentes da via, como lastro, dormentes e até mesmo os trilhos da antiga via férrea dos tempos áureos da ferrovia na cidade de Campina Grande.

Neste percurso ainda contamos com algumas passagens superiores, na Av. Aprígio Veloso, próximo a Universidade Federal de Campina Grande – UFCG e na rua Olegário Maciel, nos bairros do Monte Santo com Jeremias.

Na sua quase totalidade, a plataforma existente se mantém em nível, passando pela Estação Velha (Figura 03), primeira estação de Campina Grande, ícone do processo de desenvolvimento socioeconômico da região da rainha da Borborema, localizada no bairro do mesmo nome e pela Estação Nova de Campina Grande, cuja inauguração se deu no ano de 1961, tendo a sua construção iniciada em 1957 como forma de desafogar o fluxo de pessoas e mercadorias na estação velha até então único ponto de embarque e desembarque dos comboios ferroviários.

Figura 03 – Prédio atual da Estação Velha a esquerda e novo layout da Estação Nova a direita



Os trabalhos foram iniciados com os levantamentos topográficos planialtimétrico cadastral no modo convencional, utilizando GPS RTK para implantação da poligonal base de pontos geodésicos e de controle, em segundo procedimento e não menos importante utilizando os procedimentos de aerolevantamentos com equipamentos de LaserScan (Figura 04) embarcado em drones de alto desempenho do tipo Drone DJI Matrice 350 RTK, com

Sensor LiDar Zenmuse L2, que captura 05 (cinco) formas de interpretação das feições da área levantada, em uma faixa de um milhão de pontos por segundo (1×10^6 pps), podendo ser identificado de forma clara e precisa objetos com dimensões de poucos centímetros no solo.

Figura 04 – Drone com Sensor LiDar Zenmuse L2



9.2.3. Programa de Recuperação de Redes de Drenagem

Antes do 3º Termo de Remanejamento do Contrato SECOB/ATECEL, retratava um item de suma importância no contexto de restauração dos prédios icônicos do patrimônio artístico cultural do município, que conforme descrito nos RA's anteriores careciam de estudos direcionados para a finalidade a que se destina.

Assim, houve a necessidade de substituição ou remanejamento do item 7 da versão anterior ao 3º Aditivo por um novo item denominado de “7 - Programa de Recuperação de Redes de Drenagem”, cujo objetivo será um estudo minucioso com um diagnóstico completo dos locais da cidade com incidência de pontos críticos de drenagem.

Desta forma, esta associação, com a participação de técnicos da SECOB e SEPLAN, secretárias envolvidas diretamente com planejamento e obras do município, identificaram os principais locais com inundações frequentes, motivadas pela deficiência do sistema de drenagem superficial, onde foi definido os estudos e etapas necessários para proceder os levantamento, diagnósticos e propostas de solução definitivas para esses locais, conforme descrição a seguir:

A sequência dos estudos e projetos previstos para a realização de um diagnóstico preciso das redes de drenagem susceptível a inundações é a seguinte:

- *Estudos topográficos planialtimétrico cadastral;*
- *Aerolevantamento planialtimétrico cadastral;*
- *Estudos hidrológicos e hidráulicos;*
- *Inspeção dos poços de visita da rede;*
- *Inspeção da estrutura da galeria;*
- *Mapeamento das galerias do sistema;*
- *Processamento dos dados coletados;*
- *Elaboração de relatórios e pranchas dos estudos;*
- *Sinalização provisória da área em estudo;*
- *Restauração dos tampões de poços de visitas;*
- *Custos, orçamentos e cronogramas.*

Inicialmente a ATECEL[®], através de seus técnicos e projetistas, fará uma identificação dos locais indicados pelos estudos preliminares, com o objetivo quantificar e qualificar a malha da rede de drenagem em pauta e definir os limites de abrangência para proceder os devidos levantamentos topográficos, assim como os aerolevantamentos.

A partir dessas etapas, consideradas básicas para o mapeamento das interligações das redes, será feito um trabalho de reambulação, utilizando uma metodologia de investigações dos dispositivos de drenagem, tais como registros dos poços de visita, tipos dos materiais utilizados na sua construção, características técnicas dos elementos constituintes, tipos e estado dos tampões, das escadas de acesso, da estrutura interna dos PVs, objetivando um cadastro do tipo SIG (Sistema de Informação Geográfica) desses dispositivos.

Da mesma forma, será feito um levantamento a respeito das galerias que se interligam a esses poços de visitas, com identificação de seus diâmetros, tipo do material da tubulação, declividade, mudança de direção, situação da tubulação quanto ao seu estado de conservação e nível de degradação, estado da conexão com os poços de visitas, se existem quebras, nível de obstrução ao longo da galeria, existência de material sedimentado ou carreado em razão das fortes torrentes precipitadas.

Neste relatório de andamento, referente ao período de 01/06 a 30/06 os trabalhos estão ainda em fase de coletas de dados, portanto não há quantitativos para a 21ª Medição em andamento.

9.2.4. Revitalização da Praça Clementino Procópio

Ao longo do desenvolvimento dos projetos previstos pelo Contrato 2.08.017/2023, foi iniciado os estudos referentes a Revitalização da Praça Clementino Procópio.

Com as primeiras intervenções de elaboração do projeto de geometria, foi verificado algumas inconsistências de natureza conceitual nos ambientes de repaginação da praça, tais

como, definição dos tipos de revestimentos a serem aplicados, alguns detalhes de cortes não muito detalhados e outros.

Assim, esta associação solicitou a SECOB uma análise minuciosa, associada a uma complementação de dados arquitetônico, o que foi prontamente atendido e nos reenviado em um novo conceito de informações em 08/2024.

Tendo em vista a dificuldade de realização dos estudos topográficos e geotécnicos no local da praça, foi solicitado a SECOB, mais uma vez, sua intervenção para realização desses estudos.

Diante das dificuldades encontradas no local para realização desses estudos, motivados por frequentadores do local, tornando os serviços inseguros e dificultoso de sua elaboração para as equipes de topografia e geotecnia.

Com algumas colaborações das forças de segurança do município, foi possível a realização dos estudos topográficos, e de posse desses estudos já processados deu-se o início da elaboração dos projetos de geometria, o que vem acontecendo desde o mês de novembro de 2024.

Os projetos de geometria, terraplenagem e pavimentação transcorreram sem nenhuma interferência até quando foi necessária uma definição mais detalhada na situação dos canteiros, principalmente referente ao projeto paisagístico. Verificou-se inclusive a necessidade de retirada de algumas espécies, o que motivou uma discussão com os órgão responsáveis pela liberação desses procedimentos.

Recorreu-se a SESUMA – Secretaria de Serviços Urbanos e Meio Ambiente, através de seus técnicos à fazer algumas visitas técnicas, com o propósito de identificar quais espécies poderiam fazer parte desta retirada, mais esbarrou-se em algumas indefinições por se tratar de ambientes protegidos, que necessitam de liberações especiais para determinadas finalidades.

Afora a questão ambiental, e ainda na discussão dos impedimentos legais encontrou-se algumas questões de ambientes tombado legalmente, que é aquele que foi reconhecido como de valor histórico, cultural, paisagístico ou ambiental, e está protegido por lei, com restrições à sua utilização e alteração.

Enquadra-se neste rol os prédios do Abrigo Maringá, cuja forma arquitetônica remonta aos anos de 1950, construído durante uma reforma na Praça Clementino Procópio, pelo então Secretário de Obras de Campina Grande, engenheiro Austro de França Costa, e a livraria Sebo Cultural construída bem próximo ao Abrigo Maringá, sem data precisa de sua construção.

Esses prédios, de relevantes valor histórico e cultural, vem passando ao longo dos anos pelo processo de degradação natural, em razão das poucas manutenções auferidas a eles resultando em fadiga dos materiais empregados em suas estruturas, como vigas, pilares, paredes, coberturas, sistema hidrossanitário e elétrico.

Daí a nossa questão em melhor avaliar os desígnios dos projetos ali necessários, haja vista não conter no escopo inicial do contrato às disciplinas voltadas para a realização de tais projetos, o que foi motivo de argumentação na formação do 3º Aditivo de Remanejamento de Itens e Projetos, sem reflexo financeiro, com a inclusão ao escopo de inicial das disciplinas referentes a Restauração predial, Reabilitação de imóveis, Estrutural, Hidrossanitário, Elétrico e SPDA, conforme apresentado nas planilhas de Avanço Físico dos projetos em andamento, assim como na Planilha de Medição constantes ao final deste relatório.

Como um resumo dos projetos em andamento para este relatório, citaremos a conclusão dos projetos de geometria, terraplenagem, pavimentação e drenagem dos interiores da praça, como ainda os projetos de paisagismo, esgotamento, iluminação e luminotécnico, este ultimo que consiste em manter toda disposição do posteamento existente, com intervenções nas luminárias, onde serão substituídas todas as luminárias antigas por elementos novos de maior eficiência, conforme demonstrado no memorial descritivo do projeto executivo.

Ainda no quesito de finalização de projetos, temos como concluídos os projetos hidrossanitários e elétrico dos ambientes internos da área comercial, que inclui os Quiosques, Livrarias, Abrigo Maringá, assim como todos os ambientes contidos na parte inferior do prédio comercial, como as Lanchonetes, Administração e Banheiros.

Em fase de conclusão citamos os projetos de Reabilitação Predial, Estrutural e Reabilitação de Imóveis, que tratam da manutenção e restauração das estruturas, das peças e equipamentos desgastados e deteriorados em razão do tempo decorrido desde as últimas restaurações a eles atribuídas.

9.2.5. Implantação e Construção do Parque do Poeta

Este item, denominado anteriormente de “10 – PARQUE TECNOLÓGICO”, que com o advento da formalização do 2º TERMO ADITIVO DE PRAZO, datado de 18 de setembro de 2024, que prorrogou o prazo contratual em mais 01 ano, com poderes de realizar adequações ou remanejamentos de serviços e prazos sem reflexo financeiro, substituiu o antigo objeto do item pelo mesmo ITEM 10 “IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO PARQUE DO POETA”.

Os trabalhos iniciais para a implantação e construção do Parque do Poeta constam de Estudos Básicos, composto por estudos topográficos, geotécnicos e hidrológicos, os quais já

foram iniciados estando em fase de processamento dos dados e aplicação aos softwares de elaboração de projetos.

No entanto, os projetos arquitetônicos e deles decorrentes, como o projeto estrutural, projeto das instalações hidrossanitárias, projeto das instalações elétricas interna e externa e outros já foram concluídos, estando em fase de formatação de pranchas e memoriais para as referidas entregas.

Salienta-se, mais uma vez, que com o remanejamento do “item 10” do escopo inicial que ocorreu com a inclusão do 2º Termo Aditivo, algumas disciplinas não foram consideradas, haja vista, não fazer parte no primeiro contrato, ficando estas, passíveis de interpretação para o seu desenvolvimento a partir do 2º Termo Aditivo, caso das disciplinas “Projeto estrutural em concreto armado, projeto das instalações hidrossanitárias, projeto de drenagem pluvial de cobertas e projeto das instalações elétricas”.

Reiteramos mais uma vez, para este RA-21, algumas observações apontadas pelas equipes do projeto executivo, onde ficaram constatadas que certas vias de circulação interna do parque, da forma como apresentadas pelo Masterplan, resultaria em interferências com áreas vizinhas, isto em decorrência dos taludes de cortes e aterros que não foram previstos no layout inicial.

Destacamos ainda, que com o advento do 3º Termo Aditivo de Remanejamento, publicado em 16/06/2025, conforme já informado em outras ocasiões deste relatório, foram incrementados mais itens ao escopo inicial, ficando a nova configuração acrescida dos seguintes projetos:

- *Projeto estrutural;*
- *Projeto hidrossanitário;*
- *Projeto de pânico e proteção contra incêndio;*
- *Projeto elétrico e SPDA;*
- *Projeto de lógica e CFTV.*

Assim, durante o período referente a este RA-21, não houve evolução no andamento dos projetos para Implantação e Construção do Parque do Poeta.

10. AVANÇO FÍSICO DOS PROJETOS

Neste tópico apresentamos de maneira pormenorizada, o Avanço Físico referente aos Estudos e Projetos desenvolvidos ou em desenvolvimento para o período de 01/06 a 30/06 de 2025, que consta do acompanhamento das atividades desenvolvidas por todas as equipes de campo e de escritório.

Conforme já mencionados anteriormente nos comentários de cada projeto, os quadros são apresentados por projetos, com todas as suas disciplinas, onde estão destacadas as partes já concluídas, as em execução e as não iniciadas em cores distintas, podendo ser de fácil e rápida identificação o nível em que se encontra o andamento de um determinado projeto.

Outrossim, diferentemente da forma como apresentamos o Avanço Físico antes do 3º Aditivo de Remanejamento, a partir do RA-20 (abril e maio de 2025) foram apresentados apenas os projetos com andamento efetivamente em andamento, ou seja, apenas os 05 (cinco) projetos constantes do 3º Remanejamento serão destacados.

AVANÇO FÍSICO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CORREDORES DE ÔNIBUS

[illegible][illegible]

LEGENDA:

CONCLUÍDO

EM ANDAMENTO

☐ NÃO INICIADO

NÃO SE APLICA

[illegible]

 CONCLUIDO
  EM ANDAMENTO
  NAO INICIADO
  NAO SE APLICA

[illegible]

CONCLUÍDO
 EM ANDAMENTO
 NÃO INICIADO
 NÃO SE APLICA

[illegible][illegible]

 CONCLUÍDO
  EM ANDAMENTO
  NÃO INICIADO
  NÃO SE APLICA

[illegible]

☐ CONCLUIDO
 ☐ EM ANDAMENTO
 ☐ NAO INICIADO
 ☐ NAO SE APLICA

11. BOLETIM DA 21ª MEDIÇÃO – PERÍODO DE 01/06/2025 A 30/06/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS

ELABORAÇÃO	: ASSOCIAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ERNESTO LUÍZ DE O. JÚNIOR
SERVIÇOS	: PROJETOS DE ENGENHARIA
LOCAL	: BAIRROS/DISTRITOS DE CAMPINA GRANDE
SEGMENTO	: PROJETOS DO CONTRATO
MEDIÇÃO	: 21ª MEDIÇÃO
CONTRATO Nº.	: 2.08.017/2023
1º ADITIVO DE PRAZO	: 14/12/2023
2º ADITIVO DE PRAZO	: 18/09/2024
3º ADIT/REMANEJ.	: 16/06/2025
RESP. TÉCNICO	: Eng. Francisco Barbosa de Lucena
O.S.	: 26/09/2023
PERÍODO	: 01/06/2025 a 30/06/2025
DATA DE MEDIÇÃO	: 15/07/2025

21ª MEDIÇÃO

CONTRATO Nº 2.08.017/2023

Junho / 2025

ELABORAÇÃO:  **ASSOCIAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ERNESTO LUÍZ DE OLIVEIRA JUNIOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS
OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA
CONTRATO N° 2.08.017/2023

ELABORAÇÃO : 

ORD. SERVIÇO : 26/09/2023

DATA : 15/07/2025

MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO

PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
1	CANAL DO PRADO		TOTAL	% EXEC.	NO PERÍODO
1.1	TOPOGRÁFICO	m	840	0	-
1.2	HIDROLÓGICO	und	1	0	-
1.3	GEOLÓGICO	und	1	0	-
1.4	GEOTÉCNICO	m	840	0	-
1.5	GEOMÉTRICO	m	840	0	-
1.6	TERRAPLENAGEM	m	840	0	-
1.7	PAVIMENTAÇÃO	m	840	0	-
1.8	DRENAGEM	m	840	0	-
1.9	ESGOTAMENTO	m	840	0	-
1.10	ESTRUTURAL	m	840	0	-
1.11	PAISAGÍSTICO	m	840	0	-
1.12	ILUMINAÇÃO	m	840	0	-
1.13	SINALIZAÇÃO	m	840	0	-
1.14	DESAPROPRIAÇÃO	m	840	0	-
1.15	AMBIENTAL	und	1	0	-
1.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	840	0	-
1.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	840	0	-
2	REFORMA DO AÇUDE VELHO / TRATAMENTO				
2.1	TOPOGRÁFICO	m ²	260.000	0	-
2.2	TOPOBATIMÉTRICO	m ²	260.000	0	-
2.3	HIDROLÓGICO	m ²	260.000	0	-
2.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m ²	260.000	0	-
2.5	GEOMÉTRICO	m ²	260.000	0	-
2.6	TERRAPLENAGEM	m ²	260.000	0	-
2.7	PAVIMENTAÇÃO	m ²	260.000	0	-
2.8	DRENAGEM	m ²	260.000	0	-
2.9	ARQUITETONICO	m ²	260.000	0	-
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m ²	260.000	0	-
2.11	ABASTECIMENTO	m ²	260.000	0	-
2.12	ESGOTAMENTO	m ²	260.000	0	-
2.13	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m ²	260.000	0	-
2.14	DRAGAGEM	m ²	260.000	0	-
2.15	ESTRUTURAL	m ²	260.000	0	-
2.16	PAISAGISTICO	m ²	260.000	0	-
2.17	ILUMINAÇÃO	m ²	260.000	0	-
2.18	SINALIZAÇÃO	m ²	260.000	0	-
2.19	DESAPROPRIAÇÃO	m ²	260.000	0	-
2.20	AMBIENTAL	und	1	0	-
2.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m ²	260.000	0	-
2.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	260.000	0	-
3	ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ				
3.1	TOPOGRÁFICO	m ²	510.000	0	-
3.2	TOPOBATIMÉTRICO	m ²	510.000	0	-
3.3	HIDROLÓGICO	m ²	510.000	0	-
3.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m ²	510.000	0	-
3.5	GEOMÉTRICO	m ²	510.000	0	-
3.6	TERRAPLENAGEM	m ²	510.000	0	-
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m ²	510.000	0	-
3.8	DRENAGEM	m ²	510.000	0	-
3.9	HIDRO-SANITÁRIO	m ²	510.000	0	-
3.10	ESGOTAMENTO	m ²	510.000	0	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS
OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA
CONTRATO N° 2.08.017/2023

ELABORAÇÃO : 

ORD. SERVIÇO : 26/09/2023

DATA : 15/07/2025

MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO

PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES		
3.11	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m ²	510.000	0	-
3.12	DRAGAGEM	m ²	510.000	0	-
3.13	ILUMINAÇÃO	m ²	510.000	0	-
3.14	SINALIZAÇÃO	m ²	510.000	0	-
3.15	AMBIENTAL	m ²	510.000	0	-
3.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m ²	510.000	0	-
3.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	510.000	0	-
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS		Remanejado		
4.1	TOPOGRÁFICO	m	21.000	15	3.150,00
4.2	GEOTÉCNICO	m	21.000	15	3.150,00
4.3	TRÁFEGO	m	21.000	15	3.150,00
4.4	GEOMETRIA	m	21.000	15	3.150,00
4.5	TERRAPLENAGEM	m	21.000	15	3.150,00
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	21.000	15	3.150,00
4.7	DRENAGEM	m	21.000	15	3.150,00
4.8	SINALIZAÇÃO	m	21.000	0	-
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	21.000	0	-
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	21.000	15	3.150,00
5	ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA				
5.1	HIDROLÓGICO	m ²	56.800	0	-
5.2	GEOTÉCNICO	m ²	56.800	0	-
5.3	INVENTÁRIO	m ²	56.800	0	-
5.4	ARQUITETONICO	m ²	56.800	0	-
5.5	ESTRUTURAL	m ²	56.800	0	-
5.6	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m ²	56.800	0	-
5.7	REABILITAÇÃO DE IMOVEIS	m ²	56.800	0	-
5.8	GEOMETRICO	m ²	56.800	0	-
5.9	TERRAPLENAGEM	m ²	56.800	0	-
5.10	PAVIMENTAÇÃO	m ²	56.800	0	-
5.11	DRENAGEM	m ²	56.800	0	-
5.12	HIDRO-SANITÁRIO	m ²	56.800	0	-
5.13	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊDIO	m ²	56.800	0	-
5.14	ELÉTRICO E SPDA	m ²	56.800	0	-
5.15	LÓGICA E CFTV	m ²	56.800	0	-
5.16	PAISAGISTICO	m ²	56.800	0	-
5.17	ILUMINAÇÃO (LUMINOTÉCNICO)	m ²	56.800	0	-
5.18	SINALIZAÇÃO	m ²	56.800	0	-
5.19	DESAPROPRIAÇÃO	m ²	56.800	0	-
5.20	AMBIENTAL	m ²	56.800	0	-
5.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m ²	56.800	0	-
5.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	56.800	0	-
6	ESTUDOS PARA REVITALIZAÇÃO DE PLATAFORMA FERROVIÁRIA		Remanejado		
6.1	ESTUDO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	18.200	10	1.820,00
6.2	AEROLEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	18.200	20	3.640,00
6.3	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	m	18.200	0	-
6.4	ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS	m	18.200	0	-
6.5	ESTUDOS HIDRO-GEOLÓGICOS DA REGIÃO	m	18.200	0	-
6.6	INVENTÁRIO DA INFRAESTRUTURA EXISTENTE	m	18.200	0	-
6.7	PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS	m	18.200	0	-
6.8	REAMBULAÇÃO DOS PRODUTOS PROCESSADOS	m	18.200	0	-
6.9	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E PRANCHAS DOS ESTUDOS	m	18.200	0	-
6.10	PESQUISA DE CAMPO EM AREAS OCUPADAS	m	18.200	0	-
6.11	ESTUDOS DOS IMPACTOS SOCIAIS DAS AREAS AFETADAS	m	18.200	0	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE			ELABORAÇÃO : 		
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS			ORD. SERVIÇO : 26/09/2023		
OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA			DATA : 15/07/2025		
CONTRATO Nº 2.08.017/2023			MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO		
			PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025		
FOLHA DE MEDIÇÃO					
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	
6.12		CUSTOS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	18.200	0
7		PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM	Remanejado		
7.1		ESTUDO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	10.000	0
7.2		AEROLEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	10.000	0
7.3		ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS	m	10.000	0
7.4		INSPEÇÃO DOS POÇOS DE VISITA DA REDE	m	10.000	0
7.5		INSPEÇÃO DA ESTRUTURA DA GALERIA	m	10.000	0
7.6		MAPEAMENTO DAS GALERIAS DO SISTEMA	m	10.000	0
7.7		PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS	m	10.000	0
7.8		ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E PRANCHAS DOS ESTUDOS	m	10.000	0
7.9		SINALIZAÇÃO PROVISORIA DA AREA EM ESTUDO	m	10.000	0
7.10		RESTAURAÇÃO DOS TAMPÕES DE POÇOS DE VISITAS	m	10.000	0
7.11		CUSTOS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	10.000	0
8		PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO	Remanejado		
8.1		TOPOGRAFICO	m²	13.000	30
8.2		HIDROLOGICO	m²	13.000	50
8.3		TRÁFEGO	m²	13.000	50
8.4		GEOMETRICO	m²	13.000	0
8.5		TERRAPLENAGEM	m²	13.000	30
8.6		PAVIMENTAÇÃO	m²	13.000	50
8.7		DRENAGEM	m²	13.000	50
8.8		ESGOTAMENTO	m²	13.000	50
8.9		PAISAGISTICO	m²	13.000	45
8.10		ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m²	13.000	45
8.11		SINALIZAÇÃO	m²	13.000	0
8.12		AMBIENTAL	m²	13.000	0
8.13		RESTAURAÇÃO PREDIAL	m²	13.000	65
8.14		REABILITAÇÃO DE IMOVEIS	m²	13.000	65
8.15		ESTRUTURAL	m²	13.000	30
8.16		HIDROSSANITÁRIO	m²	13.000	30
8.17		ELÉTRICO E SPDA	m²	13.000	30
8.18		ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m²	13.000	50
9		FEIRA DA PRATA			
9.1		LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m²	13.200	0
9.2		LAUDOS ESTRUTURAIS (METÁLICO)	m²	13.200	0
9.3		DRENAGEM	m²	13.200	0
9.4		ABASTECIMENTO INTERNO	m²	13.200	0
9.5		ESGOTAMENTO	m²	13.200	0
9.6		LÓGICA E CMTV	m²	0	0
9.7		PAISAGÍSTICO	m²	13.200	0
9.8		ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m²	26.400	0
9.9		SINALIZAÇÃO EXTERNA E INTERNA	m²	13.200	0
9.10		ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m²	13.200	0
10		URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA	Remanejado		
10.1		TOPOGRÁFICO	m²	140.000	0
10.2		HIDROLÓGICO	m²	140.000	0
10.3		GEOTÉCNICO	m²	140.000	0
10.4		GEOMÉTRICO	m²	140.000	0
10.5		TERRAPLENAGEM	m²	140.000	0
10.6		PAVIMENTAÇÃO	m²	140.000	0
10.7		DRENAGEM	m²	140.000	0
10.8		PAISAGISTICO	m²	140.000	0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS
OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA
CONTRATO N° 2.08.017/2023

ELABORAÇÃO : 

ORD. SERVIÇO : 26/09/2023

DATA : 15/07/2025

MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO

PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES		
10.9	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO EXTERNO	m ²	140.000	0	-
10.10	SINALIZAÇÃO	m ²	140.000	0	-
10.11	AMBIENTAL	m ²	140.000	0	-
10.12	OBRAS COMPLEMENTARES	m ²	140.000	0	-
10.13	ESTRUTURAL	m ²	140.000	0	-
10.14	HIDROSSANITÁRIO	m ²	140.000	0	-
10.15	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊDIO	m ²	140.000	0	-
10.16	ELÉTRICO E SPDA	m ²	140.000	0	-
10.17	LÓGICA E CFTV	m ²	140.000	0	-
10.18	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	140.000	0	-
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCUBE				
11.1	TOPOGRÁFICO	m	1.400	0	-
11.2	HIDROLÓGICO	m	1.400	0	-
11.3	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	1.400	0	-
11.4	TRÁFEGO	m	1.400	0	-
11.5	GEOMÉTRICO	m	1.400	0	-
11.6	TERRAPLENAGEM	m	1.400	0	-
11.7	PAVIMENTAÇÃO	m	1.400	0	-
11.8	DRENAGEM	m	1.400	0	-
11.9	PAISAGÍSTICO	m	1.400	0	-
11.10	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	1.400	0	-
11.11	SINALIZAÇÃO	m	1.400	0	-
11.12	DESAPROPRIAÇÃO	m	1.400	0	-
11.13	AMBIENTAL	m	1.400	0	-
11.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	1.400	0	-
11.15	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	1.400	0	-
12	AV. JOSUÉ SYLVESTRE				
12.1	TOPOGRÁFICO/HIDROLÓGICO	m	840	0	-
12.2	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	840	0	-
12.3	TRÁFEGO	m	840	0	-
12.4	GEOMÉTRICO	m	840	0	-
12.5	TERRAPLENAGEM	m	840	0	-
12.6	PAVIMENTAÇÃO	m	840	0	-
12.7	DRENAGEM	m	840	0	-
12.8	PAISAGÍSTICO	m	840	0	-
12.9	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	840	0	-
12.10	SINALIZAÇÃO	m	840	0	-
12.11	DESAPROPRIAÇÃO	m	840	0	-
12.12	AMBIENTAL	m	840	0	-
12.13	OBRAS COMPLEMENTARES	m	840	0	-
12.14	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	840	0	-
13	AV. FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA				
13.1	TOPOGRÁFICO	m	4.400	0	-
13.2	HIDROLÓGICO	m	4.400	0	-
13.3	TRÁFEGO	m	4.400	0	-
13.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	4.400	0	-
13.5	GEOMÉTRICO	m	4.400	0	-
13.6	TERRAPLENAGEM	m	4.400	0	-
13.7	PAVIMENTAÇÃO	m	4.400	0	-
13.8	DRENAGEM	m	4.400	0	-
13.9	PAISAGÍSTICO	m	4.400	0	-
13.10	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	4.400	0	-
13.11	SINALIZAÇÃO	m	4.400	0	-
13.12	DESAPROPRIAÇÃO	m	4.400	0	-
13.13	AMBIENTAL	m	4.400	0	-
13.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	4.400	0	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS
OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA
CONTRATO N° 2.08.017/2023

ORD. SERVIÇO : 26/09/2023

DATA : 15/07/2025

MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO

PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025

FOLHA DE MEDICAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
13.15	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	4.400	0	-
14	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA				
14.1	TOPOGRÁFICO	m	12.670	0	-
14.2	HIDROLÓGICO	m	12.670	0	-
14.3	GEOTÉCNICO	m	12.670	0	-
14.4	INVENTÁRIO	m	12.670	0	-
14.5	ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	m	12.670	0	-
14.6	ESTRUTURAL	m	12.670	0	-
14.7	GEOMÉTRICO	m	12.670	0	-
14.8	TERRAPLENAGEM	m	12.670	0	-
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	12.670	0	-
14.10	DRENAGEM	m	12.670	0	-
14.11	PAISAGISTICO	m	12.670	0	-
14.12	LUMINOTÉCNICO	m	12.670	0	-
14.13	SINALIZAÇÃO	m	12.670	0	-
14.14	DESAPROPRIAÇÃO	m	12.670	0	-
14.15	AMBIENTAL	m	12.670	0	-
14.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	12.670	0	-
14.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	12.670	0	-
15	GERENCIAMENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO				
15.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	mês	12	0,003	0,03
15.2	ENGENHEIRO JÚNIOR	mês	12	0,004	0,05
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	12	0,004	0,05
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	12	0,004	0,05
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	12	0,004	0,05
15.6	MOTORISTA	mês	12	0,004	0,05
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	12	0,002	0,02
15.8	MOBILIÁRIO	mês	12	0,004	0,05
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	12	0,004	0,05
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	12	0,000	-
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	12	0,008	0,10
15.12	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS (10% SOBRE O ESTIMADO MENSAL - ESTUDOS, PROJETOS E ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS) - (Hum doze avos da soma prevista para o custo total dos projetos)	mês	12	0,000	-

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOP

RESUMO DA MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTOS PARCIAIS (R\$)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
1	CANAL DO PRADO					-
1.1	TOPOGRÁFICO	m	-	14,88	-	
1.2	HIDROLÓGICO	und	-	6.000,00	-	
1.3	GEOLÓGICO	und	-	4.500,00	-	
1.4	GEOTÉCNICO	m	-	8,63	-	
1.5	GEOMÉTRICO	m	-	19,64	-	
1.6	TERRAPLENAGEM	m	-	25,95	-	
1.7	PAVIMENTAÇÃO	m	-	9,76	-	
1.8	DRENAGEM	m	-	27,98	-	
1.9	ESGOTAMENTO	m	-	0,00	-	
1.10	ESTRUTURAL	m	-	0,00	-	
1.11	PAISAGÍSTICO	m	-	8,57	-	
1.12	ILUMINAÇÃO	m	-	17,05	-	
1.13	SINALIZAÇÃO	m	-	9,82	-	
1.14	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	4,76	-	
1.15	AMBIENTAL	und	-	20.000,00	-	
1.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	11,90	-	
1.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	38,10	-	
2	REFORMA DO AÇUDE VELHO / TRATAMENTO		-	-	-	-
2.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	0,04	-	
2.2	TOPOBATIMÉTRICO	m2	-	0,06	-	
2.3	HIDROLÓGICO	m2	-	0,09	-	
2.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m2	-	0,00	-	
2.5	GEOMÉTRICO	m2	-	0,08	-	
2.6	TERRAPLENAGEM	m2	-	0,06	-	
2.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	0,10	-	
2.8	DRENAGEM	m2	-	0,16	-	
2.9	ARQUITETÔNICO	m2	-	0,00	-	
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	0,00	-	
2.11	ABASTECIMENTO	m2	-	0,00	-	
2.12	ESGOTAMENTO	m2	-	0,00	-	
2.13	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	-	0,00	-	
2.14	DRAGAGEM	m2	-	0,00	-	
2.15	ESTRUTURAL	m2	-	0,15	-	
2.16	PAISAGÍSTICO	m2	-	0,11	-	
2.17	ILUMINAÇÃO	m2	-	0,10	-	
2.18	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,00	-	
2.19	DESAPROPRIAÇÃO	m2	-	0,00	-	
2.20	AMBIENTAL	und	-	0,00	-	
2.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	0,00	-	
2.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,00	-	
3	ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ		-	-	-	-
3.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	0,02	-	
3.2	TOPOBATIMÉTRICO	m2	-	0,02	-	
3.3	HIDROLÓGICO	m2	-	0,02	-	
3.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m2	-	0,01	-	
3.5	GEOMÉTRICO	m2	-	0,00	-	
3.6	TERRAPLENAGEM	m2	-	0,02	-	
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	0,02	-	
3.8	DRENAGEM	m2	-	0,05	-	
3.9	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	0,02	-	
3.10	ESGOTAMENTO	m2	-	0,02	-	
3.11	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	-	0,00	-	
3.12	DRAGAGEM	m2	-	0,00	-	
3.13	ILUMINAÇÃO	m2	-	0,03	-	
3.14	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,02	-	
3.15	AMBIENTAL	m2	-	0,00	-	
3.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	0,00	-	
3.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,00	-	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS		-	-	-	64.006,52
4.1	TOPOGRÁFICO	m	3.150,00	2,19	6.890,97	
4.2	GEOTÉCNICO	m	3.150,00	2,69	8.481,19	
4.3	TRÁFEGO	m	3.150,00	2,50	7.871,61	
4.4	GEOMETRIA	m	3.150,00	2,68	8.428,19	
4.5	TERRAPLENAGEM	m	3.150,00	2,69	8.481,19	
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	3.150,00	2,38	7.487,30	
4.7	DRENAGEM	m	3.150,00	2,97	9.342,57	
4.8	SINALIZAÇÃO	m	-	1,85	-	
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	0,72	-	
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	3.150,00	2,23	7.023,49	
5	ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA		-	-	-	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
 SECOP - SECRETARIA DE OBRAS
 OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA
 CONTRATO N° 2.08.017/2023

ELABORAÇÃO: 
 ORD. SERVIÇO : 26/09/2023
 DATA : 15/07/2025
 MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO
 PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025

RESUMO DA MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (RS)	CUSTOS PARCIAIS (RS)	TOTAIS PARCIAIS (RS)
5.1	HIDROLÓGICO	m2	-	0,15	-	
5.2	GEOTÉCNICO	m2	-	0,25	-	
5.3	INVENTÁRIO	m2	-	0,15	-	
5.4	ARQUITETÔNICO	m2	-	0,57	-	
5.5	ESTRUTURAL	m2	-	0,81	-	
5.6	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	-	0,62	-	
5.7	REABILITAÇÃO DE IMOVEIS	m2	-	0,26	-	
5.8	GEOMETRICO	m2	-	0,46	-	
5.9	TERRAPLENAGEM	m2	-	0,67	-	
5.10	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	0,26	-	
5.11	DRENAGEM	m2	-	0,68	-	
5.12	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	0,53	-	
5.13	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊDIO	m2	-	0,51	-	
5.14	ELÉTRICO E SPDA	m2	-	0,45	-	
5.15	LÓGICA E CFTV	m2	-	0,33	-	
5.16	PAISAGISTICO	m2	-	0,15	-	
5.17	ILUMINAÇÃO (LUMINOTÉCNICO)	m2	-	0,21	-	
5.18	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,40	-	
5.19	DESAPROPRIAÇÃO	m2	-	0,00	-	
5.20	AMBIENTAL	m2	-	0,37	-	
5.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	0,14	-	
5.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,62	-	
6	ESTUDOS PARA REVITALIZAÇÃO DE PLATAFORMA FERROVIÁRIA		-	-	-	2.691,00
6.1	ESTUDO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	1.820,00	0,49	897,00	
6.2	AEROLEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	3.640,00	0,49	1.794,00	
6.3	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	m	-	0,76	-	
6.4	ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS	m	-	0,43	-	
6.5	ESTUDOS HIDRO-GEOLÓGICOS DA REGIÃO	m	-	0,78	-	
6.6	INVENTÁRIO DA INFRAESTRUTURA EXISTENTE	m	-	1,21	-	
6.7	PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS	m	-	0,81	-	
6.8	REAMBULAÇÃO DOS PRODUTOS PROCESSADOS	m	-	0,45	-	
6.9	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E PRANCHAS DOS ESTUDOS	m	-	1,04	-	
6.10	PESQUISA DE CAMPO EM ÁREAS OCUPADAS	m	-	1,16	-	
6.11	ESTUDOS DOS IMPACTOS SOCIAIS DAS ÁREAS AFETADAS	m	-	1,09	-	
6.12	CUSTOS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	1,90	-	
7	PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM		-	-	-	-
7.1	ESTUDO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	-	0,91	-	
7.2	AEROLEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	-	0,68	-	
7.3	ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS	m	-	1,10	-	
7.4	INSPEÇÃO DOS POÇOS DE VISITA DA REDE	m	-	0,94	-	
7.5	INSPEÇÃO DA ESTRUTURA DA GALERIA	m	-	0,73	-	
7.6	MAPEAMENTO DAS GALERIAS DO SISTEMA	m	-	1,26	-	
7.7	PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS	m	-	0,99	-	
7.8	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E PRANCHAS DOS ESTUDOS	m	-	1,32	-	
7.9	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA ÁREA EM ESTUDO	m	-	1,45	-	
7.10	RESTAURAÇÃO DOS TAMPÕES DE POÇOS DE VISITAS	m	-	0,53	-	
7.11	CUSTOS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	0,99	-	
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO		-	-	-	66.116,91
8.1	TOPOGRÁFICO	m2	3.900,00	0,65	2.550,00	
8.2	HIDROLÓGICO	m2	6.500,00	0,48	3.100,00	
8.3	TRÁFEGO	m2	6.500,00	0,35	2.250,00	
8.4	GEOMETRICO	m2	-	0,00	-	
8.5	TERRAPLENAGEM	m2	3.900,00	0,35	1.350,00	
8.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	6.500,00	0,32	2.100,00	
8.7	DRENAGEM	m2	6.500,00	0,62	4.000,00	
8.8	ESGOTAMENTO	m2	6.500,00	0,52	3.400,00	
8.9	PAISAGISTICO	m2	5.850,00	0,75	4.410,00	
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m2	5.850,00	0,52	3.060,00	
8.11	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,31	-	
8.12	AMBIENTAL	m2	-	0,92	-	
8.13	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	8.450,00	1,23	10.391,70	
8.14	REABILITAÇÃO DE IMOVEIS	m2	8.450,00	1,23	10.391,70	
8.15	ESTRUTURAL	m2	3.900,00	1,23	4.796,17	
8.16	HIDROSSANITÁRIO	m2	3.900,00	1,23	4.796,17	
8.17	ELÉTRICO E SPDA	m2	3.900,00	1,23	4.796,17	
8.18	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	6.500,00	0,73	4.725,00	
9	FEIRA DA PRATA		-	-	-	-
9.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	-	0,70	-	
9.2	LAUDOS ESTRUTURAIS (METÁLICO)	m2	-	1,89	-	
9.3	DRENAGEM	m2	-	0,62	-	
9.4	ABASTECIMENTO INTERNO	m2	-	0,97	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
 SECOP - SECRETARIA DE OBRAS
 OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA
 CONTRATO Nº 2.08.017/2023

ELABORAÇÃO: 
 ORD. SERVIÇO : 26/09/2023
 DATA : 15/07/2025
 MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO
 PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025

RESUMO DA MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTOS PARCIAIS (R\$)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
9.5	ESGOTAMENTO	m2	-	0,91	-	
9.6	LÓGICA E CMTV	m2	-	-	-	
9.7	PAISAGÍSTICO	m2	-	0,61	-	
9.8	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m2	-	1,88	-	
9.9	SINALIZAÇÃO EXTERNA E INTERNA	m2	-	0,74	-	
9.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	1,21	-	
10	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA		-	-	-	-
10.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	0,05	-	
10.2	HIDROLÓGICO	m2	-	0,05	-	
10.3	GEOTÉCNICO	m2	-	0,05	-	
10.4	GEOMÉTRICO	m2	-	0,06	-	
10.5	TERRAPLENAGEM	m2	-	0,09	-	
10.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	0,09	-	
10.7	DRENAGEM	m2	-	0,00	-	
10.8	PAISAGÍSTICO	m2	-	0,06	-	
10.9	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO EXTERNO	m2	-	0,10	-	
10.10	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,07	-	
10.11	AMBIENTAL	m2	-	0,10	-	
10.12	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	0,05	-	
10.13	ESTRUTURAL	m2	-	0,11	-	
10.14	HIDROSSANITÁRIO	m2	-	0,11	-	
10.15	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊDIO	m2	-	0,11	-	
10.16	ELÉTRICO E SPDA	m2	-	0,11	-	
10.17	LÓGICA E CFTV	m2	-	0,11	-	
10.18	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,06	-	
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCUBE		-	-	-	-
11.1	TOPOGRÁFICO	m	-	6,07	-	
11.2	HIDROLÓGICO	m	-	8,93	-	
11.3	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	-	5,71	-	
11.4	TRÁFEGO	m	-	6,79	-	
11.5	GEOMÉTRICO	m	-	8,71	-	
11.6	TERRAPLENAGEM	m	-	11,79	-	
11.7	PAVIMENTAÇÃO	m	-	10,36	-	
11.8	DRENAGEM	m	-	14,18	-	
11.9	PAISAGÍSTICO	m	-	3,21	-	
11.10	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	8,43	-	
11.11	SINALIZAÇÃO	m	-	6,43	-	
11.12	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	0,00	-	
11.13	AMBIENTAL	m	-	4,64	-	
11.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	4,68	-	
11.15	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	7,50	-	
12	AV. JOSUÉ SYLVESTRE		-	-	-	-
12.1	TOPOGRÁFICO/HIDROLÓGICO	m	-	13,39	-	
12.2	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	-	7,74	-	
12.3	TRÁFEGO	m	-	11,31	-	
12.4	GEOMÉTRICO	m	-	14,05	-	
12.5	TERRAPLENAGEM	m	-	22,02	-	
12.6	PAVIMENTAÇÃO	m	-	14,29	-	
12.7	DRENAGEM	m	-	31,55	-	
12.8	PAISAGÍSTICO	m	-	9,76	-	
12.9	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	16,07	-	
12.10	SINALIZAÇÃO	m	-	11,31	-	
12.11	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	41,67	-	
12.12	AMBIENTAL	m	-	17,86	-	
12.13	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	9,52	-	
12.14	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	29,76	-	
13	AV. FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA		-	-	-	-
13.1	TOPOGRÁFICO	m	-	-	-	
13.2	HIDROLÓGICO	m	-	3,64	-	
13.3	TRÁFEGO	m	-	1,86	-	
13.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	-	3,24	-	
13.5	GEOMÉTRICO	m	-	3,30	-	
13.6	TERRAPLENAGEM	m	-	4,89	-	
13.7	PAVIMENTAÇÃO	m	-	3,11	-	
13.8	DRENAGEM	m	-	6,77	-	
13.9	PAISAGÍSTICO	m	-	2,73	-	
13.10	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	3,55	-	
13.11	SINALIZAÇÃO	m	-	3,18	-	
13.12	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	0,00	-	
13.13	AMBIENTAL	m	-	3,36	-	
13.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	1,36	-	

ELABORAÇÃO:  ATECEL[®]
ORD. SERVIÇO : 26/09/2023
DATA : 15/07/2025
MEDIDAÇÃO : 21ª MEDIDAÇÃO
PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTOS PARCIAIS (R\$)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
13.15	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	6,25	-	
14	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA			-	-	-
14.1	TOPOGRÁFICO	m	-	3,15	-	
14.2	HIDROLÓGICO	m	-	1,56	-	
14.3	GEOTÉCNICO	m	-	2,00	-	
14.4	INVENTÁRIO	m	-	1,10	-	
14.5	ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	m	-	0,00	-	
14.6	ESTRUTURAL	m	-	0,00	-	
14.7	GEOMÉTRICO	m	-	0,90	-	
14.8	TERRAPLENAGEM	m	-	1,12	-	
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	-	2,47	-	
14.10	DRENAGEM	m	-	2,69	-	
14.11	PAISAGISTICO	m	-	0,00	-	
14.12	LUMINOTÉCNICO	m	-	1,53	-	
14.13	SINALIZAÇÃO	m	-	1,57	-	
14.14	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	0,88	-	
14.15	AMBIENTAL	m	-	0,00	-	
14.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	0,33	-	
14.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	2,14	-	
15	GERENCIAMENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO		-	-	-	2.390,00
15.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	mês	0,03	11.666,67	350,00	
15.2	ENGENHEIRO JÚNIOR	mês	0,05	7.500,00	360,00	
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	0,05	4.166,67	200,00	
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	0,05	6.666,67	320,00	
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	0,05	6.666,67	320,00	
15.6	MOTORISTA	mês	0,05	3.500,00	168,00	
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	0,02	3.000,00	72,00	
15.8	MOBILIÁRIO	mês	0,05	4.500,00	216,00	
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	0,05	4.000,00	192,00	
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	-	3.333,33	-	
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	0,10	2.000,00	192,00	
15.12	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS (10% SOBRE O ESTIMADO MENSAL - ESTUDOS, PROJETOS E ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS) - (Hum doze avos da soma prevista para o custo total dos projetos)	mês	-	35.943,41	-	

135.204.42

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOB

MEDIÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALORES CONTRATO (R\$)		EXECUTADO MÊS ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL		
				UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	A EXECUTAR %
1	CANAL DO PRADO													
1.1	TOPOGRÁFICO	m	840,00	14,88	12.500,00	-	-	-	-	840,00	12.500,00	-	-	0,00%
1.2	HIDROLÓGICO	und	1,00	6.000,00	6.000,00	-	-	-	-	1,00	6.000,00	-	-	0,00%
1.3	GEOLÓGICO	und	1,00	4.500,00	4.500,00	-	-	-	-	1,00	4.500,00	-	-	0,00%
1.4	GEOTÉCNICO	m	840,00	8,63	7.250,00	-	-	-	-	840,00	7.250,00	-	-	0,00%
1.5	GEOMÉTRICO	m	840,00	19,64	16.500,00	-	-	-	-	840,00	16.500,00	-	-	0,00%
1.6	TERRAPLENAGEM	m	840,00	25,95	21.800,00	-	-	-	-	840,00	21.800,00	-	-	0,00%
1.7	PAVIMENTAÇÃO	m	840,00	9,76	8.200,00	-	-	-	-	840,00	8.200,00	-	-	0,00%
1.8	DRENAGEM	m	840,00	27,98	23.500,00	-	-	-	-	840,00	23.500,00	-	-	0,00%
1.9	ESGOTAMENTO	m	840,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.10	ESTRUTURAL	m	840,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
1.11	PAISAGÍSTICO	m	840,00	8,57	7.200,00	-	-	-	-	840,00	7.200,00	-	-	0,00%
1.12	ILUMINAÇÃO	m	840,00	17,05	14.320,00	-	-	-	-	840,00	14.320,00	-	-	0,00%
1.13	SINALIZAÇÃO	m	840,00	9,82	8.250,00	-	-	-	-	840,00	8.250,00	-	-	0,00%
1.14	DESAPROPRIAÇÃO	m	840,00	4,76	4.000,00	-	-	-	-	840,00	4.000,00	-	-	0,00%
1.15	AMBIENTAL	und	1,00	20.000,00	20.000,00	-	-	-	-	1,00	20.000,00	-	-	0,00%
1.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	840,00	11,90	10.000,00	-	-	-	-	840,00	10.000,00	-	-	0,00%
1.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	840,00	38,10	32.000,00	-	-	-	-	840,00	32.000,00	-	-	0,00%
2	REFORMA DO AÇUDE VELHO / TRATAMENTO													
2.1	TOPOGRÁFICO	m2	260.000,00	0,04	11.200,00	-	-	-	-	260.000,00	11.200,00	-	-	0,00%
2.2	TOPOBATIMÉTRICO	m2	260.000,00	0,06	16.400,00	-	-	-	-	260.000,00	16.400,00	-	-	0,00%
2.3	HIDROLÓGICO	m2	260.000,00	0,09	22.500,00	-	-	-	-	234.000,00	20.250,00	-	-	0,00%
2.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.5	GEOMÉTRICO	m2	260.000,00	0,08	20.150,00	-	-	-	-	208.000,00	16.120,00	-	-	0,00%
2.6	TERRAPLENAGEM	m2	260.000,00	0,06	16.450,00	-	-	-	-	130.000,00	8.225,00	-	-	0,00%
2.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	260.000,00	0,10	25.200,00	-	-	-	-	130.000,00	12.600,00	-	-	0,00%
2.8	DRENAGEM	m2	260.000,00	0,16	41.500,00	-	-	-	-	247.000,00	39.425,00	-	-	0,00%
2.9	ARQUITETÔNICO	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.11	ABASTECIMENTO	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.12	ESGOTAMENTO	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.13	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.14	DRAGAGEM	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.15	ESTRUTURAL	m2	260.000,00	0,15	38.000,00	-	-	-	-	221.000,00	32.300,00	-	-	0,00%
2.16	PAISAGÍSTICO	m2	260.000,00	0,11	28.700,00	-	-	-	-	234.000,00	25.830,00	-	-	0,00%
2.17	ILUMINAÇÃO	m2	260.000,00	0,10	25.000,00	-	-	-	-	247.000,00	23.750,00	-	-	0,00%
2.18	SINALIZAÇÃO	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.19	DESAPROPRIAÇÃO	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.20	AMBIENTAL	und	1,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
2.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	260.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
3	ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ													
3.1	TOPOGRÁFICO	m2	510.000,00	0,02	8.500,00	-	-	-	-	510.000,00	8.500,00	-	-	0,00%
3.2	TOPOBATIMÉTRICO	m2	510.000,00	0,02	12.000,00	-	-	-	-	510.000,00	12.000,00	-	-	0,00%
3.3	HIDROLÓGICO	m2	510.000,00	0,02	8.000,00	-	-	-	-	510.000,00	8.000,00	-	-	0,00%
3.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m2	510.000,00	0,01	6.400,00	-	-	-	-	510.000,00	6.400,00	-	-	0,00%
3.5	GEOMÉTRICO	m2	510.000,00	0,00	0,01	-	-	-	-	510.000,00	0,01	-	-	0,00%
3.6	TERRAPLENAGEM	m2	510.000,00	0,02	12.000,00	-	-	-	-	510.000,00	12.000,00	-	-	0,00%
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	510.000,00	0,02	8.000,00	-	-	-	-	510.000,00	8.000,00	-	-	0,00%
3.8	DRENAGEM	m2	510.000,00	0,05	24.200,00	-	-	-	-	510.000,00	24.200,00	-	-	0,00%
3.9	HIDRO-SANITÁRIO	m2	510.000,00	0,02	9.500,00	-	-	-	-	510.000,00	9.500,00	-	-	0,00%
3.10	ESGOTAMENTO	m2	510.000,00	0,02	9.500,00	-	-	-	-	510.000,00	9.500,00	-	-	0,00%
3.11	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	510.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.12	DRAGAGEM	m2	510.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.13	ILUMINAÇÃO	m2	510.000,00	0,03	14.700,00	-	-	-	-	510.000,00	14.700,00	-	-	0,00%
3.14	SINALIZAÇÃO	m2	510.000,00	0,02	9.000,00	-	-	-	-	510.000,00	9.000,00	-	-	0,00%
3.15	AMBIENTAL	m2	510.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%

MEDIÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALORES CONTRATO (R\$)		EXECUTADO MÊS ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL		
				UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	A EXECUTAR %
3.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	510.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
3.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	510.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS													
4.1	TOPOGRÁFICO	m	21.000,00	2,19	45.939,81	3.150,00	6.890,97	3.150,00	6.890,97	18.100,00	39.595,73	2.900,00	6.344,08	13,81%
4.2	GEOTÉCNICO	m	21.000,00	2,69	56.541,30	3.150,00	8.481,19	3.150,00	8.481,19	18.100,00	48.733,20	2.900,00	7.808,09	13,81%
4.3	TRÁFEGO	m	21.000,00	2,50	52.477,39	3.150,00	7.871,61	3.150,00	7.871,61	18.100,00	45.230,50	2.900,00	7.246,89	13,81%
4.4	GEOMETRIA	m	21.000,00	2,68	56.187,92	3.150,00	8.428,19	3.150,00	8.428,19	18.100,00	48.428,62	2.900,00	7.759,29	13,81%
4.5	TERRAPLENAGEM	m	21.000,00	2,69	56.541,30	3.150,00	8.481,19	3.150,00	8.481,19	18.100,00	48.733,20	2.900,00	7.808,09	13,81%
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	21.000,00	2,38	49.915,37	3.150,00	7.487,30	3.150,00	7.487,30	18.100,00	43.022,28	2.900,00	6.893,08	13,81%
4.7	DRENAGEM	m	21.000,00	2,97	62.283,77	3.150,00	9.342,57	3.150,00	9.342,57	18.100,00	53.682,68	2.900,00	8.601,10	13,81%
4.8	SINALIZAÇÃO	m	21.000,00	1,85	38.872,14	-	-	-	-	-	-	21.000,00	38.872,14	100,00%
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	21.000,00	0,72	15.018,78	-	-	-	-	11.800,00	8.439,13	9.200,00	6.579,66	43,81%
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	21.000,00	2,23	46.823,26	3.150,00	7.023,49	3.150,00	7.023,49	18.100,00	40.357,19	2.900,00	6.466,07	13,81%
5	ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA													
5.1	HIDROLÓGICO	m2	56.800,00	0,15	8.500,00	-	-	-	-	56.800,00	8.500,00	-	-	0,00%
5.2	GEOTÉCNICO	m2	56.800,00	0,25	14.000,00	-	-	-	-	56.800,00	14.000,00	-	-	0,00%
5.3	INVENTÁRIO	m2	56.800,00	0,15	8.700,00	-	-	-	-	56.800,00	8.700,00	-	-	0,00%
5.4	ARQUITETONICO	m2	56.800,00	0,57	32.100,00	-	-	-	-	56.800,00	32.100,00	-	-	0,00%
5.5	ESTRUTURAL	m2	56.800,00	0,81	46.200,00	-	-	-	-	56.800,00	46.200,00	-	-	0,00%
5.6	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	56.800,00	0,62	35.000,00	-	-	-	-	56.800,00	35.000,00	-	-	0,00%
5.7	REABILITAÇÃO DE IMOVEIS	m2	56.800,00	0,26	14.800,00	-	-	-	-	56.800,00	14.800,00	-	-	0,00%
5.8	GEOMETRICO	m2	56.800,00	0,46	26.000,00	-	-	-	-	56.800,00	26.000,00	-	-	0,00%
5.9	TERRAPLENAGEM	m2	56.800,00	0,67	38.000,00	-	-	-	-	56.800,00	38.000,00	-	-	0,00%
5.10	PAVIMENTAÇÃO	m2	56.800,00	0,26	14.600,00	-	-	-	-	56.800,00	14.600,00	-	-	0,00%
5.11	DRENAGEM	m2	56.800,00	0,68	38.400,00	-	-	-	-	56.800,00	38.400,00	-	-	0,00%
5.12	HIDRO-SANITÁRIO	m2	56.800,00	0,53	30.250,00	-	-	-	-	56.800,00	30.250,00	-	-	0,00%
5.13	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊDIO	m2	56.800,00	0,51	28.700,00	-	-	-	-	56.800,00	28.700,00	-	-	0,00%
5.14	ELÉTRICO E SPDA	m2	56.800,00	0,45	25.400,00	-	-	-	-	56.800,00	25.400,00	-	-	0,00%
5.15	LÓGICA E CFTV	m2	56.800,00	0,33	18.500,00	-	-	-	-	56.800,00	18.500,00	-	-	0,00%
5.16	PAISAGISTICO	m2	56.800,00	0,15	8.500,00	-	-	-	-	56.800,00	8.500,00	-	-	0,00%
5.17	ILUMINAÇÃO (LUMINOTÉCNICO)	m2	56.800,00	0,21	11.800,00	-	-	-	-	56.800,00	11.800,00	-	-	0,00%
5.18	SINALIZAÇÃO	m2	56.800,00	0,40	22.500,00	-	-	-	-	56.800,00	22.500,00	-	-	0,00%
5.19	DESAPROPRIAÇÃO	m2	56.800,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
5.20	AMBIENTAL	m2	56.800,00	0,37	21.200,00	-	-	-	-	56.800,00	21.200,00	-	-	0,00%
5.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	56.800,00	0,14	8.000,00	-	-	-	-	56.800,00	8.000,00	-	-	0,00%
5.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	56.800,00	0,62	35.000,00	-	-	-	-	56.800,00	35.000,00	-	-	0,00%
6	ESTUDOS PARA REVITALIZAÇÃO DE PLATAFORMA FERROVIÁRIA													
6.1	ESTUDO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	18.200,00	0,49	8.970,00	5.460,00	2.691,00	1.820,00	897,00	9.275,00	4.571,25	8.925,00	4.398,75	49,04%
6.2	AEROLEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	18.200,00	0,49	8.970,00	-	-	3.640,00	1.794,00	5.320,00	2.622,00	12.880,00	6.348,00	70,77%
6.3	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	m	18.200,00	0,76	13.800,00	-	-	-	-	-	-	18.200,00	13.800,00	100,00%
6.4	ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS	m	18.200,00	0,43	7.762,50	-	-	-	-	-	-	18.200,00	7.762,50	100,00%
6.5	ESTUDOS HIDRO-GEOLÓGICOS DA REGIÃO	m	18.200,00	0,78	14.145,00	-	-	-	-	-	-	18.200,00	14.145,00	100,00%
6.6	INVENTÁRIO DA INFRAESTRUTURA EXISTENTE	m	18.200,00	1,21	22.080,00	-	-	-	-	-	-	18.200,00	22.080,00	100,00%
6.7	PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS	m	18.200,00	0,81	14.662,50	-	-	-	-	-	-	18.200,00	14.662,50	100,00%
6.8	REAMBULAÇÃO DOS PRODUTOS PROCESSADOS	m	18.200,00	0,45	8.280,00	-	-	-	-	-	-	18.200,00	8.280,00	100,00%
6.9	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E PRANCHAS DOS ESTUDOS	m	18.200,00	1,04	18.975,00	-	-	-	-	-	-	18.200,00	18.975,00	100,00%
6.10	PESQUISA DE CAMPO EM ÁREAS OCUPADAS	m	18.200,00	1,16	21.045,00	-	-	-	-	-	-	18.200,00	21.045,00	100,00%
6.11	ESTUDOS DOS IMPACTOS SOCIAIS DAS ÁREAS AFETADAS	m	18.200,00	1,09	19.837,50	-	-	-	-	-	-	18.200,00	19.837,50	100,00%
6.12	CUSTOS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	18.200,00	1,90	34.553,75	-	-	-	-	-	-	18.200,00	34.553,75	100,00%
7	PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM													
7.1	ESTUDO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	10.000,00	0,91	9.132,88	-	-	-	-	323,00	294,99	9.677,00	8.837,89	96,77%
7.2	AEROLEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	10.000,00	0,68	6.849,66	-	-	-	-	323,00	221,24	9.677,00	6.628,42	96,77%
7.3	ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS	m	10.000,00	1,10	11.035,56	-	-	-	-	-	-	10.000,00	11.035,56	100,00%
7.4	INSPEÇÃO DOS POÇOS DE VISITA DA REDE	m	10.000,00	0,94	9.437,31	-	-	-	-	323,00	304,83	9.677,00	9.132,49	96,77%
7.5	INSPEÇÃO DA ESTRUTURA DA GALERIA	m	10.000,00	0,73	7.306,30	-	-	-	-	323,00	235,99	9.677,00	7.070,31	96,77%
7.6	MAPEAMENTO DAS GALERIAS DO SISTEMA	m	10.000,00	1,26	12.557,71	-	-	-	-	-	-	10.000,00	12.557,71	100,00%
7.7	PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS	m	10.000,00	0,99	9.893,95	-	-	-	-	-	-	10.000,00	9.893,95	100,00%
7.8	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E PRANCHAS DOS ESTUDOS	m	10.000,00	1,32	13.242,68	-	-	-	-	-	-	10.000,00	13.242,68	100,00%

MEDIÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALORES CONTRATO (R\$)		EXECUTADO MÊS ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL		
				UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	A EXECUTAR %
7.9	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA ÁREA EM ESTUDO	m	10.000,00	1,45	14.460,39	-	-	-	-	323,00	467,07	9.677,00	13.993,32	96,77%
7.10	RESTAURAÇÃO DOS TAMPOES DE POÇOS DE VISITAS	m	10.000,00	0,53	5.327,51	-	-	-	-	323,00	172,08	9.677,00	5.155,44	96,77%
7.11	CUSTOS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	10.000,00	0,99	9.893,95	-	-	-	-	-	-	10.000,00	9.893,95	100,00%
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO													
8.1	TOPOGRÁFICO	m2	13.000,00	0,65	8.500,00	-	-	3.900,00	2.550,00	10.400,00	6.800,00	2.600,00	1.700,00	20,00%
8.2	HIDROLÓGICO	m2	13.000,00	0,48	6.200,00	3.900,00	1.860,00	6.500,00	3.100,00	10.400,00	4.960,00	2.600,00	1.240,00	20,00%
8.3	TRÁFEGO	m2	13.000,00	0,35	4.500,00	3.900,00	1.350,00	6.500,00	2.250,00	10.400,00	3.600,00	2.600,00	900,00	20,00%
8.4	GEOMÉTRICO	m2	13.000,00	0,00	0,00	3.900,00	0,00	-	-	10.400,00	0,00	2.600,00	0,00	20,00%
8.5	TERRAPLENAGEM	m2	13.000,00	0,35	4.500,00	3.900,00	1.350,00	3.900,00	1.350,00	10.400,00	3.600,00	2.600,00	900,00	20,00%
8.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	13.000,00	0,32	4.200,00	3.900,00	1.260,00	6.500,00	2.100,00	10.400,00	3.360,00	2.600,00	840,00	20,00%
8.7	DRENAGEM	m2	13.000,00	0,62	8.000,00	3.900,00	2.400,00	6.500,00	4.000,00	10.400,00	6.400,00	2.600,00	1.600,00	20,00%
8.8	ESGOTAMENTO	m2	13.000,00	0,52	6.800,00	1.950,00	1.020,00	6.500,00	3.400,00	8.450,00	4.420,00	4.550,00	2.380,00	35,00%
8.9	PAISAGÍSTICO	m2	13.000,00	0,75	9.800,00	2.600,00	1.960,00	5.850,00	4.410,00	8.450,00	6.370,00	4.550,00	3.430,00	35,00%
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m2	13.000,00	0,52	6.800,00	2.600,00	1.360,00	5.850,00	3.060,00	8.450,00	4.420,00	4.550,00	2.380,00	35,00%
8.11	SINALIZAÇÃO	m2	13.000,00	0,31	4.000,00	-	-	-	-	-	-	13.000,00	4.000,00	100,00%
8.12	AMBIENTAL	m2	13.000,00	0,92	12.000,00	-	-	-	-	-	-	13.000,00	12.000,00	100,00%
8.13	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	13.000,00	1,23	15.987,23	-	-	8.450,00	10.391,70	8.450,00	10.391,70	4.550,00	5.595,53	35,00%
8.14	REABILITAÇÃO DE IMOVEIS	m2	13.000,00	1,23	15.987,23	-	-	8.450,00	10.391,70	8.450,00	10.391,70	4.550,00	5.595,53	35,00%
8.15	ESTRUTURAL	m2	13.000,00	1,23	15.987,23	2.600,00	3.197,45	3.900,00	4.796,17	6.500,00	7.993,62	6.500,00	7.993,62	50,00%
8.16	HIDROSSANITÁRIO	m2	13.000,00	1,23	15.987,23	2.600,00	3.197,45	3.900,00	4.796,17	6.500,00	7.993,62	6.500,00	7.993,62	50,00%
8.17	ELÉTRICO E SPDA	m2	13.000,00	1,23	15.987,23	2.600,00	3.197,45	3.900,00	4.796,17	6.500,00	7.993,62	6.500,00	7.993,62	50,00%
8.18	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	13.000,00	0,73	9.450,00	-	-	6.500,00	4.725,00	6.500,00	4.725,00	6.500,00	4.725,00	50,00%
9	FEIRA DA PRATA													
9.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	13.200,00	0,70	9.250,00	-	-	-	-	13.200,00	9.250,00	-	-	0,00%
9.2	LAUDOS ESTRUTURAIS (METÁLICO)	m2	13.200,00	1,89	25.000,00	-	-	-	-	13.200,00	25.000,00	-	-	0,00%
9.3	DRENAGEM	m2	13.200,00	0,62	8.200,00	-	-	-	-	13.200,00	8.200,00	-	-	0,00%
9.4	ABASTECIMENTO INTERNO	m2	13.200,00	0,97	12.800,00	-	-	-	-	13.200,00	12.800,00	-	-	0,00%
9.5	ESGOTAMENTO	m2	13.200,00	0,91	12.000,00	-	-	-	-	13.200,00	12.000,00	-	-	0,00%
9.6	LÓGICA E CMTV	m2	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	#DIV/0!
9.7	PAISAGÍSTICO	m2	13.200,00	0,61	8.000,00	-	-	-	-	13.200,00	8.000,00	-	-	0,00%
9.8	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m2	26.400,00	1,88	49.500,00	-	-	-	-	26.400,00	49.500,00	(0,00)	(0,00)	0,00%
9.9	SINALIZAÇÃO EXTERNA E INTERNA	m2	13.200,00	0,74	9.800,00	-	-	-	-	13.200,00	9.800,00	-	-	0,00%
9.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	13.200,00	1,21	16.000,00	-	-	-	-	13.200,00	16.000,00	-	-	0,00%
10	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA													
10.1	TOPOGRÁFICO	m2	140.000,00	0,05	7.000,00	-	-	-	-	140.000,00	7.000,00	-	-	0,00%
10.2	HIDROLÓGICO	m2	140.000,00	0,05	7.000,00	-	-	-	-	-	-	140.000,00	7.000,00	100,00%
10.3	GEOTÉCNICO	m2	140.000,00	0,05	7.000,00	-	-	-	-	-	-	140.000,00	7.000,00	100,00%
10.4	GEOMÉTRICO	m2	140.000,00	0,06	8.400,00	-	-	-	-	28.000,00	1.680,00	112.000,00	6.720,00	80,00%
10.5	TERRAPLENAGEM	m2	140.000,00	0,09	12.600,00	-	-	-	-	-	-	140.000,00	12.600,00	100,00%
10.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	140.000,00	0,09	12.600,00	-	-	-	-	-	-	140.000,00	12.600,00	100,00%
10.7	DRENAGEM	m2	140.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	140.000,00	0,00	100,00%
10.8	PAISAGÍSTICO	m2	140.000,00	0,06	8.400,00	-	-	-	-	-	-	140.000,00	8.400,00	100,00%
10.9	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO EXTERNO	m2	140.000,00	0,10	14.000,00	-	-	-	-	140.000,00	14.000,00	-	-	0,00%
10.10	SINALIZAÇÃO	m2	140.000,00	0,07	9.800,00	-	-	-	-	-	-	140.000,00	9.800,00	100,00%
10.11	AMBIENTAL	m2	140.000,00	0,10	14.000,00	-	-	-	-	-	-	140.000,00	14.000,00	100,00%
10.12	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	140.000,00	0,05	7.000,00	-	-	-	-	-	-	140.000,00	7.000,00	100,00%
10.13	ESTRUTURAL	m2	140.000,00	0,11	15.987,23	42.000,00	4.796,17	-	-	42.000,00	4.796,17	98.000,00	11.191,06	70,00%
10.14	HIDROSSANITÁRIO	m2	140.000,00	0,11	15.987,23	42.000,00	4.796,17	-	-	42.000,00	4.796,17	98.000,00	11.191,06	70,00%
10.15	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊDIO	m2	140.000,00	0,11	15.987,23	-	-	-	-	-	-	140.000,00	15.987,23	100,00%
10.16	ELÉTRICO E SPDA	m2	140.000,00	0,11	15.987,23	-	-	-	-	-	-	140.000,00	15.987,23	100,00%
10.17	LÓGICA E CFTV	m2	140.000,00	0,11	15.987,23	-	-	-	-	-	-	140.000,00	15.987,23	100,00%
10.18	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	140.000,00	0,06	8.400,00	-	-	-	-	-	-	140.000,00	8.400,00	100,00%
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCULUBE													
11.1	TOPOGRÁFICO	m	1.400,00	6,07	8.500,00	-	-	-	-	1.400,00	8.500,00	-	-	0,00%
11.2	HIDROLÓGICO	m	1.400,00	8,93	12.500,00	-	-	-	-	1.400,00	12.500,00	-	-	0,00%
11.3	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	1.400,00	5,71	8.000,00	-	-	-	-	1.400,00	8.000,00	-	-	0,00%
11.4	TRÁFEGO	m	1.400,00	6,79	9.500,00	-	-	-	-	1.400,00	9.500,00	-	-	0,00%
11.5	GEOMÉTRICO	m	1.400,00	8,71	12.200,00	-	-	-	-	1.400,00	12.200,00	-	-	0,00%
11.6	TERRAPLENAGEM	m	1.400,00	11,79	16.500,00	-	-	-	-	1.400,00	16.500,00	-	-	0,00%

MEDIÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALORES CONTRATO (R\$)		EXECUTADO MÊS ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL		
				UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	A EXECUTAR %
11.7	PAVIMENTAÇÃO	m	1.400,00	10,36	14.500,00	-	-	-	-	1.400,00	14.500,00	-	-	0,00%
11.8	DRENAGEM	m	1.400,00	14,18	19.850,00	-	-	-	-	1.400,00	19.850,00	-	-	0,00%
11.9	PAISAGÍSTICO	m	1.400,00	3,21	4.500,00	-	-	-	-	1.400,00	4.500,00	-	-	0,00%
11.10	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	1.400,00	8,43	11.800,00	-	-	-	-	1.400,00	11.800,00	-	-	0,00%
11.11	SINALIZAÇÃO	m	1.400,00	6,43	9.000,00	-	-	-	-	1.400,00	9.000,00	-	-	0,00%
11.12	DESAPROPRIAÇÃO	m	1.400,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
11.13	AMBIENTAL	m	1.400,00	4,64	6.500,00	-	-	-	-	1.400,00	6.500,00	-	-	0,00%
11.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	1.400,00	4,68	6.550,00	-	-	-	-	1.400,00	6.550,00	-	-	0,00%
11.15	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	1.400,00	7,50	10.500,00	-	-	-	-	1.400,00	10.500,00	-	-	0,00%
12	AV. JOSUÉ SYLVESTRE													
12.1	TOPOGRÁFICO/HIDROLÓGICO	m	840,00	13,39	11.250,00	-	-	-	-	840,00	11.250,00	-	-	0,00%
12.2	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	840,00	7,74	6.500,00	-	-	-	-	840,00	6.500,00	-	-	0,00%
12.3	TRÁFEGO	m	840,00	11,31	9.500,00	-	-	-	-	840,00	9.500,00	-	-	0,00%
12.4	GEOMÉTRICO	m	840,00	14,05	11.800,00	-	-	-	-	840,00	11.800,00	-	-	0,00%
12.5	TERRAPLENAGEM	m	840,00	22,02	18.500,00	-	-	-	-	840,00	18.500,00	-	-	0,00%
12.6	PAVIMENTAÇÃO	m	840,00	14,29	12.000,00	-	-	-	-	840,00	12.000,00	-	-	0,00%
12.7	DRENAGEM	m	840,00	31,55	26.500,00	-	-	-	-	840,00	26.500,00	-	-	0,00%
12.8	PAISAGÍSTICO	m	840,00	9,76	8.200,00	-	-	-	-	840,00	8.200,00	-	-	0,00%
12.9	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	840,00	16,07	13.500,00	-	-	-	-	840,00	13.500,00	-	-	0,00%
12.10	SINALIZAÇÃO	m	840,00	11,31	9.500,00	-	-	-	-	840,00	9.500,00	-	-	0,00%
12.11	DESAPROPRIAÇÃO	m	840,00	41,67	35.000,00	-	-	-	-	840,00	35.000,00	-	-	0,00%
12.12	AMBIENTAL	m	840,00	17,86	15.000,00	-	-	-	-	840,00	15.000,00	-	-	0,00%
12.13	OBRAS COMPLEMENTARES	m	840,00	9,52	8.000,00	-	-	-	-	840,00	8.000,00	-	-	0,00%
12.14	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	840,00	29,76	25.000,00	-	-	-	-	840,00	25.000,00	-	-	0,00%
13	AV. FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA													
13.1	TOPOGRÁFICO	m	4.400,00	-	-	-	-	-	-	4.400,00	-	-	-	#DIV/0!
13.2	HIDROLÓGICO	m	4.400,00	3,64	16.000,00	-	-	-	-	4.400,00	16.000,00	-	-	0,00%
13.3	TRÁFEGO	m	4.400,00	1,86	8.200,00	-	-	-	-	4.400,00	8.200,00	-	-	0,00%
13.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	4.400,00	3,24	14.250,00	-	-	-	-	4.400,00	14.250,00	-	-	0,00%
13.5	GEOMÉTRICO	m	4.400,00	3,30	14.500,00	-	-	-	-	4.400,00	14.500,00	-	-	0,00%
13.6	TERRAPLENAGEM	m	4.400,00	4,89	21.500,00	-	-	-	-	4.400,00	21.500,00	-	-	0,00%
13.7	PAVIMENTAÇÃO	m	4.400,00	3,11	13.700,00	-	-	-	-	4.400,00	13.700,00	-	-	0,00%
13.8	DRENAGEM	m	4.400,00	6,77	29.800,00	-	-	-	-	4.400,00	29.800,00	-	-	0,00%
13.9	PAISAGÍSTICO	m	4.400,00	2,73	12.000,00	-	-	-	-	4.400,00	12.000,00	-	-	0,00%
13.10	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	4.400,00	3,55	15.600,00	-	-	-	-	4.400,00	15.600,00	-	-	0,00%
13.11	SINALIZAÇÃO	m	4.400,00	3,18	14.000,00	-	-	-	-	4.400,00	14.000,00	-	-	0,00%
13.12	DESAPROPRIAÇÃO	m	4.400,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
13.13	AMBIENTAL	m	4.400,00	3,36	14.800,00	-	-	-	-	4.400,00	14.800,00	-	-	0,00%
13.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	4.400,00	1,36	6.000,00	-	-	-	-	4.400,00	6.000,00	-	-	0,00%
13.15	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	4.400,00	6,25	27.500,00	-	-	-	-	4.400,00	27.500,00	-	-	0,00%
14	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA													
14.1	TOPOGRÁFICO	m	12.670,00	3,15	39.916,98	-	-	-	-	12.670,00	39.916,97	0,00	0,01	0,00%
14.2	HIDROLÓGICO	m	12.670,00	1,56	19.781,87	-	-	-	-	12.670,00	19.781,86	0,00	0,01	0,00%
14.3	GEOTÉCNICO	m	12.670,00	2,00	25.316,08	-	-	-	-	12.670,00	25.316,07	0,00	0,01	0,00%
14.4	INVENTÁRIO	m	12.670,00	1,10	13.894,41	-	-	-	-	12.670,00	13.894,40	0,00	0,00	0,00%
14.5	ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	m	12.670,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
14.6	ESTRUTURAL	m	12.670,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
14.7	GEOMÉTRICO	m	12.670,00	0,90	11.421,67	-	-	-	-	12.670,00	11.421,67	0,00	0,00	0,00%
14.8	TERRAPLENAGEM	m	12.670,00	1,12	14.129,90	-	-	-	-	12.670,00	14.129,90	0,00	0,00	0,00%
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	12.670,00	2,47	31.321,29	-	-	-	-	12.670,00	31.321,28	0,00	0,01	0,00%
14.10	DRENAGEM	m	12.670,00	2,69	34.029,52	-	-	-	-	12.670,00	34.029,51	0,00	0,01	0,00%
14.11	PAISAGÍSTICO	m	12.670,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
14.12	LUMINOTÉCNICO	m	12.670,00	1,53	19.428,62	-	-	-	-	11.171,90	17.131,37	-	-	0,00%
14.13	SINALIZAÇÃO	m	12.670,00	1,57	19.899,61	-	-	-	-	10.136,00	15.919,69	-	-	0,00%
14.14	DESAPROPRIAÇÃO	m	12.670,00	0,88	11.186,17	-	-	-	-	10.136,00	8.948,94	-	-	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS
OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA
CONTRATO Nº 2.08.017/2023

ORDEM DE SERVIÇO : 26/09/2023
DATA : 15/07/2025
MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO
PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025



MEDIÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALORES CONTRATO (R\$)		EXECUTADO MÊS ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMULADO		SALDO CONTRATUAL		
				UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	A EXECUTAR %
14.15	AMBIENTAL	m	12.670,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
14.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	12.670,00	0,33	4.238,97	-	-	-	-	12.670,00	4.238,97	0,00	0,00	0,00%
14.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	12.670,00	2,14	27.082,32	-	-	-	-	12.670,00	27.082,32	(0,00)	(0,01)	0,00%
15	GERENCIAMENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO													
15.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	mês	12,00	11.666,67	140.000,00	-	-	0,03	360,00	12,00	140.007,78	(0,00)	(7,78)	-0,01%
15.2	ENGENHEIRO JÚNIOR	mês	12,00	7.500,00	90.000,00	-	-	0,05	360,00	11,96	89.690,00	0,04	310,00	0,34%
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	12,00	4.166,67	50.000,00	-	-	0,05	200,00	11,96	49.827,78	0,04	172,22	0,34%
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	12,00	6.666,67	80.000,00	-	-	0,05	320,00	11,96	79.724,44	0,04	275,56	0,34%
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	12,00	6.666,67	80.000,00	-	-	0,05	320,00	11,96	79.724,44	0,04	275,56	0,34%
15.6	MOTORISTA	mês	12,00	3.500,00	42.000,00	-	-	0,05	168,00	11,96	41.855,33	0,04	144,67	0,34%
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	12,00	3.000,00	36.000,00	-	-	0,02	72,00	11,99	35.984,00	0,01	16,00	0,04%
15.8	MOBILIÁRIO	mês	12,00	4.500,00	54.000,00	-	-	0,05	216,00	11,96	53.814,00	0,04	186,00	0,34%
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	12,00	4.000,00	48.000,00	-	-	0,05	192,00	11,96	47.834,67	0,04	165,33	0,34%
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	12,00	3.333,33	40.000,00	-	-	-	-	11,99	39.982,22	0,01	17,78	0,04%
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	12,00	2.000,00	24.000,00	-	-	0,10	192,00	11,96	23.917,33	0,04	82,67	0,34%
15.12	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS (10% SOBRE O ESTIMADO MENSAL - ESTUDOS, PROJETOS E ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS) - (Hum doze avos da soma prevista para o custo total dos projetos)	mês	12,00	35.943,41	431.320,87	-	-	-	-	11,99	431.129,17	0,01	191,70	0,04%
						-	-							
						-	-							
						-	-							
	VALORES TOTAIS	SOMA			4.336.390,88	-	98.442,19		135.204,42	-	3.701.722,21		632.838,99	14,59%

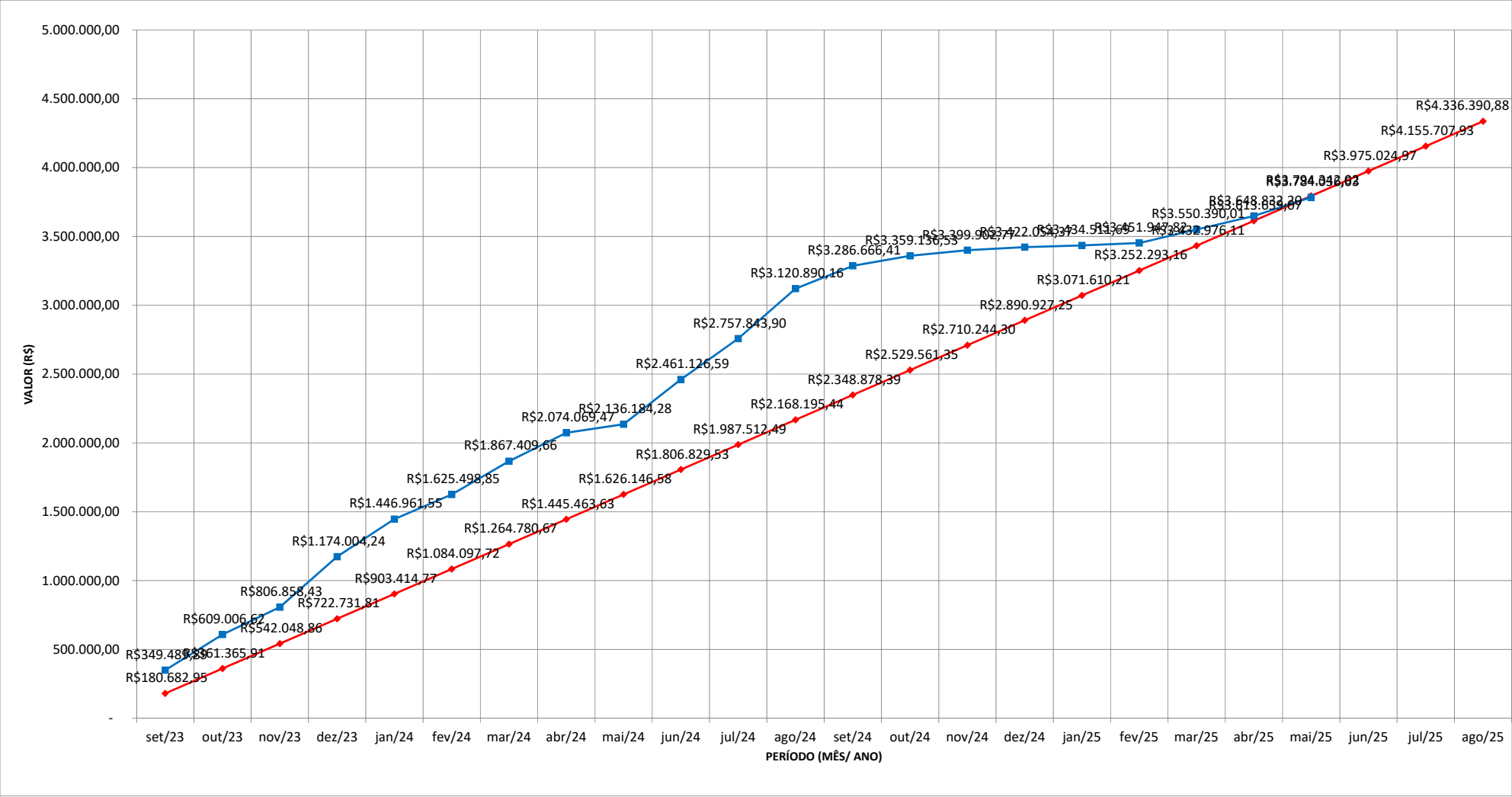
FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOB



O. SERVIÇO : 26/09/2023
DATA : 15/07/2025
MEDICÃO : 21ª MEDICÃO
PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025

CURVA "S"



LEGENDA:

■ PREVISTO
■ REALIZADO

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOB

RESUMO DA MEDIÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (RS)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (RS)	TOTAL ACUMULADO (RS)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
1	CANAL DO PRADO				-	196.020,00	89,27
1.1	TOPOGRÁFICO	m	-	-		12.500,00	100,00
1.2	HIDROLÓGICO	und	-	-		6.000,00	100,00
1.3	GEOLÓGICO	und	-	-		4.500,00	100,00
1.4	GEOTÉCNICO	m	-	-		7.250,00	100,00
1.5	GEOMÉTRICO	m	-	-		16.500,00	100,00
1.6	TERRAPLENAGEM	m	-	-		21.800,00	100,00
1.7	PAVIMENTAÇÃO	m	-	-		8.200,00	100,00
1.8	DRENAGEM	m	-	-		23.500,00	100,00
1.9	ESGOTAMENTO	m	-	-		-	-
1.10	ESTRUTURAL	m	-	-		-	-
1.11	PAISAGÍSTICO	m	-	-		7.200,00	100,00
1.12	ILUMINAÇÃO	m	-	-		14.320,00	100,00
1.13	SINALIZAÇÃO	m	-	-		8.250,00	100,00
1.14	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	-		4.000,00	100,00
1.15	AMBIENTAL	und	-	-		20.000,00	100,00
1.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	-		10.000,00	100,00
1.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-		32.000,00	100,00
2	REFORMA DO AÇUDE VELHO / TRATAMENTO		-	-	-	206.100,00	41,14
2.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	-		11.200,00	100,00
2.2	TOPOBATIMÉTRICO	m2	-	-		16.400,00	100,00
2.3	HIDROLÓGICO	m2	-	-		20.250,00	90,00
2.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m2	-	-		-	-
2.5	GEOMÉTRICO	m2	-	-		16.120,00	80,00
2.6	TERRAPLENAGEM	m2	-	-		8.225,00	50,00
2.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	-		12.600,00	50,00
2.8	DRENAGEM	m2	-	-		39.425,00	95,00
2.9	ARQUITETÔNICO	m2	-	-		-	-
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	-		-	-
2.11	ABASTECIMENTO	m2	-	-		-	-
2.12	ESGOTAMENTO	m2	-	-		-	-
2.13	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	-	-		-	-
2.14	DRAGAGEM	m2	-	-		-	-
2.15	ESTRUTURAL	m2	-	-		32.300,00	85,00
2.16	PAISAGÍSTICO	m2	-	-		25.830,00	90,00
2.17	ILUMINAÇÃO	m2	-	-		23.750,00	95,00
2.18	SINALIZAÇÃO	m2	-	-		-	-
2.19	DESAPROPRIAÇÃO	m2	-	-		-	-
2.20	AMBIENTAL	und	-	-		-	-
2.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	-		-	-
2.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-		-	-
3	ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ		-	-	-	121.800,01	59,69
3.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	-		8.500,00	100,00
3.2	TOPOBATIMÉTRICO	m2	-	-		12.000,00	100,00
3.3	HIDROLÓGICO	m2	-	-		8.000,00	100,00
3.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m2	-	-		6.400,00	100,00
3.5	GEOMÉTRICO	m2	-	-		0,01	100,00
3.6	TERRAPLENAGEM	m2	-	-		12.000,00	100,00
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	-		8.000,00	100,00
3.8	DRENAGEM	m2	-	-		24.200,00	100,00
3.9	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	-		9.500,00	100,00
3.10	ESGOTAMENTO	m2	-	-		9.500,00	100,00
3.11	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	-	-		-	-
3.12	DRAGAGEM	m2	-	-		-	-
3.13	ILUMINAÇÃO	m2	-	-		14.700,00	100,00
3.14	SINALIZAÇÃO	m2	-	-		9.000,00	100,00
3.15	AMBIENTAL	m2	-	-		-	-
3.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	-		-	-
3.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-		-	-
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS		-	-	64.006,52	376.222,54	117,21
4.1	TOPOGRÁFICO	m	3.150,00	6.890,97		39.595,73	129,05
4.2	GEOTÉCNICO	m	3.150,00	8.481,19		48.733,20	129,05
4.3	TRÁFEGO	m	3.150,00	7.871,61		45.230,50	129,05
4.4	GEOMETRIA	m	3.150,00	8.428,19		48.428,62	129,05
4.5	TERRAPLENAGEM	m	3.150,00	8.481,19		48.733,20	129,05
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	3.150,00	7.487,30		43.022,28	129,05
4.7	DRENAGEM	m	3.150,00	9.342,57		53.682,68	129,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
 SECOP - SECRETARIA DE OBRAS
 OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA
 CONTRATO Nº 2.08.017/2023

ELABORAÇÃO : 
 ORD. SERVIÇO : 26/09/2023
 DATA : 15/07/2025
 MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO
 PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025

RESUMO DA MEDIÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (RS)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (RS)	TOTAL ACUMULADO (RS)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
4.8	SINALIZAÇÃO	m	-	-	-	-	-
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	-	-	8.439,13	84,13
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	3.150,00	7.023,49	-	40.357,19	129,05
5	ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA		-	-	-	486.150,00	98,68
5.1	HIDROLÓGICO	m2	-	-	-	8.500,00	100,00
5.2	GEOTÉCNICO	m2	-	-	-	14.000,00	100,00
5.3	INVENTÁRIO	m2	-	-	-	8.700,00	100,00
5.4	ARQUITETÔNICO	m2	-	-	-	32.100,00	100,00
5.5	ESTRUTURAL	m2	-	-	-	46.200,00	100,00
5.6	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	-	-	-	35.000,00	100,00
5.7	REABILITAÇÃO DE IMOVEIS	m2	-	-	-	14.800,00	100,00
5.8	GEOMETRICO	m2	-	-	-	26.000,00	100,00
5.9	TERRAPLENAGEM	m2	-	-	-	38.000,00	100,00
5.10	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	-	-	14.600,00	100,00
5.11	DRENAGEM	m2	-	-	-	38.400,00	100,00
5.12	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	-	-	30.250,00	100,00
5.13	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊDIO	m2	-	-	-	28.700,00	100,00
5.14	ELÉTRICO E SPDA	m2	-	-	-	25.400,00	100,00
5.15	LÓGICA E CFTV	m2	-	-	-	18.500,00	100,00
5.16	PAISAGISTICO	m2	-	-	-	8.500,00	100,00
5.17	ILUMINAÇÃO (LUMINOTÉCNICO)	m2	-	-	-	11.800,00	100,00
5.18	SINALIZAÇÃO	m2	-	-	-	22.500,00	100,00
5.19	DESAPROPRIAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
5.20	AMBIENTAL	m2	-	-	-	21.200,00	100,00
5.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	-	-	8.000,00	100,00
5.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	35.000,00	100,00
6	ESTUDOS PARA REVITALIZAÇÃO DE PLATAFORMA FERROVIÁRIA		-	-	2.691,00	7.193,25	6,43
6.1	ESTUDO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	1.820,00	897,00	-	4.571,25	87,91
6.2	AEROLEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	3.640,00	1.794,00	-	2.622,00	50,42
6.3	ESTUDOS GEOTÉCNICOS	m	-	-	-	-	-
6.4	ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS	m	-	-	-	-	-
6.5	ESTUDOS HIDRO-GEOLÓGICOS DA REGIÃO	m	-	-	-	-	-
6.6	INVENTÁRIO DA INFRAESTRUTURA EXISTENTE	m	-	-	-	-	-
6.7	PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS	m	-	-	-	-	-
6.8	REAMBULAÇÃO DOS PRODUTOS PROCESSADOS ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E PRANCHAS DOS ESTUDOS	m	-	-	-	-	-
6.9	PESQUISA DE CAMPO EM AREAS OCUPADAS	m	-	-	-	-	-
6.10	ESTUDOS DOS IMPACTOS SOCIAIS DAS AREAS AFETADAS	m	-	-	-	-	-
6.11	CUSTOS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-	-	-	-
7	PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM	emanejad	-	-	-	1.696,20	2,37
7.1	ESTUDO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	-	-	-	294,99	4,92
7.2	AEROLEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	m	-	-	-	221,24	4,92
7.3	ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS	m	-	-	-	-	-
7.4	INSPEÇÃO DOS POÇOS DE VISITA DA REDE	m	-	-	-	304,83	4,92
7.5	INSPEÇÃO DA ESTRUTURA DA GALERIA	m	-	-	-	235,99	4,92
7.6	MAPEAMENTO DAS GALERIAS DO SISTEMA	m	-	-	-	-	-
7.7	PROCESSAMENTO DOS DADOS COLETADOS	m	-	-	-	-	-
7.8	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E PRANCHAS DOS ESTUDOS	m	-	-	-	-	-
7.9	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA AREA EM ESTUDO	m	-	-	-	467,07	4,92
7.10	RESTAURAÇÃO DOS TAMPÕES DE POÇOS DE VISITAS	m	-	-	-	172,08	4,92
7.11	CUSTOS, ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-	-	-	-
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO	emanejad	-	-	66.116,91	93.419,24	56,73
8.1	TOPOGRAFICO	m2	3.900,00	2.550,00	-	6.800,00	80,00
8.2	HIDROLOGICO	m2	6.500,00	3.100,00	-	4.960,00	80,00
8.3	TRÁFEGO	m2	6.500,00	2.250,00	-	3.600,00	80,00

RESUMO DA MEDIÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (RS)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (RS)	TOTAL ACUMULADO (RS)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
8.4	GEOMETRICO	m2	-	-	-	0,00	80,00
8.5	TERRAPLENAGEM	m2	3.900,00	1.350,00	-	3.600,00	80,00
8.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	6.500,00	2.100,00	-	3.360,00	80,00
8.7	DRENAGEM	m2	6.500,00	4.000,00	-	6.400,00	80,00
8.8	ESGOTAMENTO	m2	6.500,00	3.400,00	-	4.420,00	65,00
8.9	PAISAGISTICO	m2	5.850,00	4.410,00	-	6.370,00	65,00
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m2	5.850,00	3.060,00	-	4.420,00	65,00
8.11	SINALIZAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
8.12	AMBIENTAL	m2	-	-	-	-	-
8.13	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	8.450,00	10.391,70	-	10.391,70	65,00
8.14	REABILITAÇÃO DE IMOVEIS	m2	8.450,00	10.391,70	-	10.391,70	65,00
8.15	ESTRUTURAL	m2	3.900,00	4.796,17	-	7.993,62	50,00
8.16	HIDROSSANITÁRIO	m2	3.900,00	4.796,17	-	7.993,62	50,00
8.17	ELÉTRICO E SPDA	m2	3.900,00	4.796,17	-	7.993,62	50,00
8.18	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	6.500,00	4.725,00	-	4.725,00	50,00
9	FEIRA DA PRATA	0	-	-	-	150.550,00	100,00
9.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	-	-	-	9.250,00	100,00
9.2	LAUDOS ESTRUTURAIS (METÁLICO)	m2	-	-	-	25.000,00	100,00
9.3	DRENAGEM	m2	-	-	-	8.200,00	100,00
9.4	ABASTECIMENTO INTERNO	m2	-	-	-	12.800,00	100,00
9.5	ESGOTAMENTO	m2	-	-	-	12.000,00	100,00
9.6	LÓGICA E CMTV	m2	-	-	-	-	-
9.7	PAISAGISTICO	m2	-	-	-	8.000,00	100,00
9.8	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m2	-	-	-	49.500,00	100,00
9.9	SINALIZAÇÃO EXTERNA E INTERNA	m2	-	-	-	9.800,00	100,00
9.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	16.000,00	100,00
10	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA	gerenciad	-	-	-	32.272,34	16,45
10.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	-	-	7.000,00	100,00
10.2	HIDROLÓGICO	m2	-	-	-	-	-
10.3	GEOTÉCNICO	m2	-	-	-	-	-
10.4	GEOMÉTRICO	m2	-	-	-	1.680,00	20,00
10.5	TERRAPLENAGEM	m2	-	-	-	-	-
10.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
10.7	DRENAGEM	m2	-	-	-	-	-
10.8	PAISAGISTICO	m2	-	-	-	-	-
10.9	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO EXTERNO	m2	-	-	-	14.000,00	100,00
10.10	SINALIZAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
10.11	AMBIENTAL	m2	-	-	-	-	-
10.12	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	-	-	-	-
	ESTRUTURAL	m2	-	-	-	4.796,17	30,00
	HIDROSSANITÁRIO	m2	-	-	-	4.796,17	30,00
	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊDIO	m2	-	-	-	-	-
	ELÉTRICO E SPDA	m2	-	-	-	-	-
	LÓGICA E CFTV	m2	-	-	-	-	-
10.18	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	-	-
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AERoclube	0	-	-	-	150.400,00	89,58
11.1	TOPOGRÁFICO	m	-	-	-	8.500,00	100,00
11.2	HIDROLÓGICO	m	-	-	-	12.500,00	100,00
11.3	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	-	-	-	8.000,00	100,00
11.4	TRÁFEGO	m	-	-	-	9.500,00	100,00
11.5	GEOMÉTRICO	m	-	-	-	12.200,00	100,00
11.6	TERRAPLENAGEM	m	-	-	-	16.500,00	100,00
11.7	PAVIMENTAÇÃO	m	-	-	-	14.500,00	100,00
11.8	DRENAGEM	m	-	-	-	19.850,00	100,00
11.9	PAISAGISTICO	m	-	-	-	4.500,00	100,00
11.10	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	-	-	11.800,00	100,00
11.11	SINALIZAÇÃO	m	-	-	-	9.000,00	100,00
11.12	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	-	-	-	-
11.13	AMBIENTAL	m	-	-	-	6.500,00	100,00
11.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	-	-	6.550,00	100,00
11.15	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-	-	10.500,00	100,00
12	AV. JOSUÉ SYLVESTRE	0	-	-	-	210.250,00	100,00
12.1	TOPOGRÁFICO/HIDROLÓGICO	m	-	-	-	11.250,00	100,00
12.2	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	-	-	-	6.500,00	100,00
12.3	TRÁFEGO	m	-	-	-	9.500,00	100,00
12.4	GEOMÉTRICO	m	-	-	-	11.800,00	100,00
12.5	TERRAPLENAGEM	m	-	-	-	18.500,00	100,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
 SECOP - SECRETARIA DE OBRAS
 OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA
 CONTRATO Nº 2.08.017/2023

ELABORAÇÃO : 
 ORD. SERVIÇO : 26/09/2023
 DATA : 15/07/2025
 MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO
 PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025

RESUMO DA MEDIÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (RS)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (RS)	TOTAL ACUMULADO (RS)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
12.6	PAVIMENTAÇÃO	m	-	-		12.000,00	100,00
12.7	DRENAGEM	m	-	-		26.500,00	100,00
12.8	PAISAGÍSTICO	m	-	-		8.200,00	100,00
12.9	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	-		13.500,00	100,00
12.10	SINALIZAÇÃO	m	-	-		9.500,00	100,00
12.11	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	-		35.000,00	100,00
12.12	AMBIENTAL	m	-	-		15.000,00	100,00
12.13	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	-		8.000,00	100,00
12.14	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-		25.000,00	100,00
13	AV. FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA	0	-	-	-	207.850,00	86,95
13.1	TOPOGRÁFICO	m	-	-		-	-
13.2	HIDROLÓGICO	m	-	-		16.000,00	100,00
13.3	TRÁFEGO	m	-	-		8.200,00	100,00
13.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m	-	-		14.250,00	100,00
13.5	GEOMÉTRICO	m	-	-		14.500,00	100,00
13.6	TERRAPLENAGEM	m	-	-		21.500,00	100,00
13.7	PAVIMENTAÇÃO	m	-	-		13.700,00	100,00
13.8	DRENAGEM	m	-	-		29.800,00	100,00
13.9	PAISAGÍSTICO	m	-	-		12.000,00	100,00
13.10	ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	-		15.600,00	100,00
13.11	SINALIZAÇÃO	m	-	-		14.000,00	100,00
13.12	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	-		-	-
13.13	AMBIENTAL	m	-	-		14.800,00	100,00
13.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	-		6.000,00	100,00
13.15	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-		27.500,00	100,00
14	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA	0	-	-	-	263.132,94	79,61
14.1	TOPOGRÁFICO	m	-	-		39.916,97	100,00
14.2	HIDROLÓGICO	m	-	-		19.781,86	100,00
14.3	GEOTÉCNICO	m	-	-		25.316,07	100,00
14.4	INVENTÁRIO	m	-	-		13.894,40	100,00
14.5	ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	m	-	-		-	-
14.6	ESTRUTURAL	m	-	-		-	-
14.7	GEOMÉTRICO	m	-	-		11.421,67	100,00
14.8	TERRAPLENAGEM	m	-	-		14.129,90	100,00
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	-	-		31.321,28	100,00
14.10	DRENAGEM	m	-	-		34.029,51	100,00
14.11	PAISAGÍSTICO	m	-	-		-	-
14.12	LUMINOTÉCNICO	m	-	-		17.131,37	88,18
14.13	SINALIZAÇÃO	m	-	-		15.919,69	80,00
14.14	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	-		8.948,94	80,00
14.15	AMBIENTAL	m	-	-		-	-
14.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	-		4.238,97	100,00
14.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-		27.082,32	100,00
15	GERENCIAMENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO	0	-	-	2.390,00	1.113.491,17	99,84
15.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	mês	0,03	350,00		140.007,78	100,01
15.2	ENGENHEIRO JÚNIOR	mês	0,05	360,00		89.690,00	99,66
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	0,05	200,00		49.827,78	99,66
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	0,05	320,00		79.724,44	99,66
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	0,05	320,00		79.724,44	99,66
15.6	MOTORISTA	mês	0,05	168,00		41.855,33	99,66
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	0,02	72,00		35.984,00	99,96
15.8	MOBILIÁRIO	mês	0,05	216,00		53.814,00	99,66
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	0,05	192,00		47.834,67	99,66
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	-	-		39.982,22	99,96
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	0,10	192,00		23.917,33	99,66
15.12	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS (10% SOBRE O ESTIMADO MENSAL - ESTUDOS, PROJETOS E ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS) - (Hum doze avos da soma prevista para o custo total dos projetos)	mês	-	-		431.129,17	99,96
						-	-
						-	-
						-	-
						-	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE SECOB - SECRETARIA DE OBRAS OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA CONTRATO N° 2.08.017/2023				ELABORAÇÃO :  ORD. SERVIÇO : 26/09/2023 DATA : 15/07/2025 MEDIÇÃO : 21ª MEDIÇÃO PERÍODO : 01/06/2025 a 30/06/2025			
RESUMO DA MEDIÇÃO - ACUMULADO GERAL							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (RS)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (RS)	TOTAL ACUMULADO (RS)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
						-	-
TOTAL GERAL					135.204,42	3.701.722,21	85,36
	ESTA MEDIÇÃO		R\$ 135.204,42			TOTAL ACUMULADO	% ACUMULADO
_____ FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA Eng. Responsável - ATECEL				_____ RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO Coordenador de Obras - SECOB			

12. RESULTADOS DE ENSAIOS REALIZADOS NO PERÍODO

12. RESULTADOS DE ENSAIOS REALIZADOS NO PERÍODO

Durante o período correspondente a este relatório não houve realização de estudos e ensaios geotécnicos.

13. DOCUMENTOS E CORRESPONDENCIAS

Neste item, são apresentadas as correspondências emitidas e recebidas referentes as resoluções e tratativas acerca dos estudos e projetos em desenvolvimento no período que abrange este relatório RA-21 - (01/06/2025 a 30/06/2025).

Durante o período correspondente a este relatório não houve recebimentos nem emissão de correspondências para este projeto.

14. QUADROS DE PENDÊNCIAS

Para este Relatório de Andamento RA-21 – junho de 2025, em razão da efetivação do 3º Termo Aditivo de Remanejamento de itens e projetos sem reflexo financeiro, não existe pendências.

15. PARECERES, JUSTIFICATIVAS E AJUSTES DE PROJETOS

Reiterando nesse RA-21, as tratativas realizadas para a efetivação do 3º Termo Aditivo quanto aos projetos que foram remanejados ou substituídos, como ainda aos que sofreram alterações de revisão e acréscimos de itens e serviços.

Neste contexto, ressalta-se os projetos referentes aos itens 6 - ESTUDOS PARA REVITALIZAÇÃO DE PLATAFORMA FERROVIÁRIA, projeto com estudos relevantes para a coleta e processamento de dados que servirão de base para o desenvolvimento do projeto de reabilitação do sistema de transporte ferroviário, com vistas de implantação na cidade de Campina Grande.

Ainda no que concerne ao desenvolvimento de novos estudos e projetos, citamos a incorporação ao contrato do item 7 - PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM, assunto de elevada importância para um plano de gestão em sistema de drenagem da área urbana da cidade, como também nas áreas em expansão.

Ressalta-se ainda a importância dos resultados desses trabalhos para o futuro dos projetos envolvendo os sistemas de micro e macrodrenagem, para que sejam utilizados de forma consciente e mantidos sempre em vista e atualizados, para utilização quando necessário for.

16. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

O presente Relatório de Andamento RA-21 – junho de 2025, esclarece a situação atual no andamento dos projetos remanejados com a finalização de itens destacados até o RA-19 anterior, conforme preconiza as diretrizes estabelecidas para a execução dos projetos constantes no Contrato 2.08.017/2023 – SECOB-ATECEL® e do seus 2º e 3º Termo Aditivo de Remanejamento / Replanilhamento e Prorrogação de Prazo, onde consolida as alterações do escopo contratual com inserção e alterações de novos empreendimentos.

17. TERMO DE ENCERRAMENTO

Este relatório possui 62 (sessenta e duas) páginas, incluindo esta, todas numeradas e rubricadas. As informações apresentadas foram avaliadas pelos respectivos responsáveis das áreas de cada disciplina.

Atenciosamente,

ATECEL® - Associação Técnico-Científica E. L. de O. Júnior
Engº. Francisco Edmar Brasileiro
Coordenador de Projetos