



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS
- SECOB -

RELATÓRIO DE ANDAMENTO

RA-15 - 15^a MEDIDA

PERÍODO 01/11/2024 a 30/11/2024

**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

VIGÊNCIA (10/2024 a 09/2025)

Elaboração:



ASSOCIAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ERNESTO LUÍZ DE OLIVEIRA JUNIOR

Novembro de 2024

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	9
5.1. INTRODUÇÃO	9
5.2. QUANTIDADES INICIAIS	9
5.3. ALTERAÇÕES DE QUANTIDADES	10
6. MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	11
7. ESCOPO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS	13
8. ESTUDOS REALIZADOS	13
8.1. GENERALIDADES	13
8.2. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	14
8.2.1. MAPEAMENTO AÉREO COM USO DE DRONE (RPA)	15
8.3. ESTUDOS GEOTÉCNICOS	17
8.3.1. ESTUDOS DE SUBLEITO E DA ESTRUTURA DE PAVIMENTO EXISTENTE	17
8.3.2. ESTUDO DE OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS	17
8.3.3. ESTUDOS HIDROLÓGICOS	18
9. PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO	20
9.1. GENERALIDADES	20
9.2. ELABORAÇÃO DOS PROJETOS	20
9.2.1. CANAL DO PRADO	20
9.2.2. REFORMA DO AÇUDE VELHO – TRATAMENTO	20
9.2.3. ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ	21
9.2.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS	22
9.2.5. ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA	24
9.2.6. TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL	25
9.2.7. BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO	26
9.2.8. PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO	27
9.2.9. FEIRA DA PRATA	27
9.2.10. URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA	27
9.2.11. DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCLUBE	28
9.2.12. AVENIDA JOSUÉ SYLVESTRE	30
9.2.13. AV. FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA	30
9.2.14. PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA	30
10. AVANÇO FÍSICO DOS PROJETOS	35
11. BOLETIM DA 15ª MEDIDA – PERÍODO DE 01/11/2024 A 30/11/2024	54
12. DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	75
13. RESULTADOS DE ENSAIOS	77
14. DOCUMENTOS E CORRESPONDÊNCIAS	79
15. QUADROS DE PENDÊNCIAS	97
16. PARECERES, JUSTIFICATIVAS E AJUSTES DE PROJETOS	98
17. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES	99
18. TERMO DE ENCERRAMENTO	100

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-15**, referente ao mês de novembro de 2024, 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

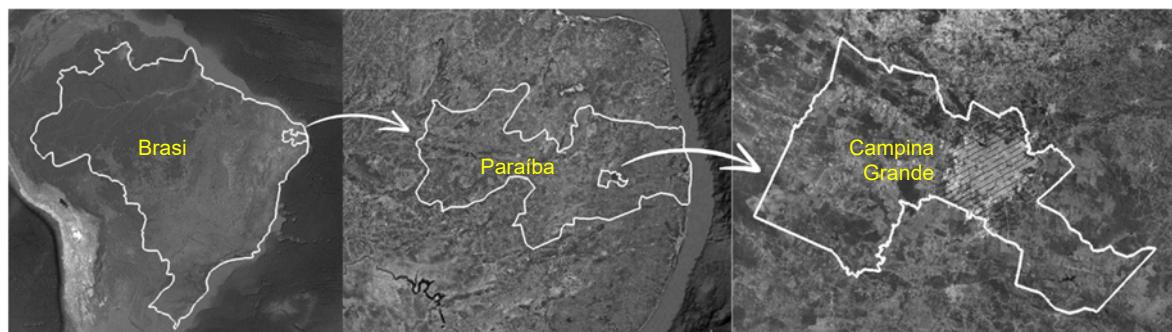
Nº	Nome	Função	Atividade	Conselho	Assinatura
01	Milton Bezerra das Chagas Filho	Engenheiro Civil	Diretor Presidente		
02	Francisco Barbosa de Lucena	Engenheiro Civil	Responsável Técnico	160321119-5	
03	Francisco Edmar Brasileiro	Engenheiro Civil	Coordenador de Projetos		
04	Camilo Allyson Simões de Farias	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 411 km² são de área urbana. 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, iniciando-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.

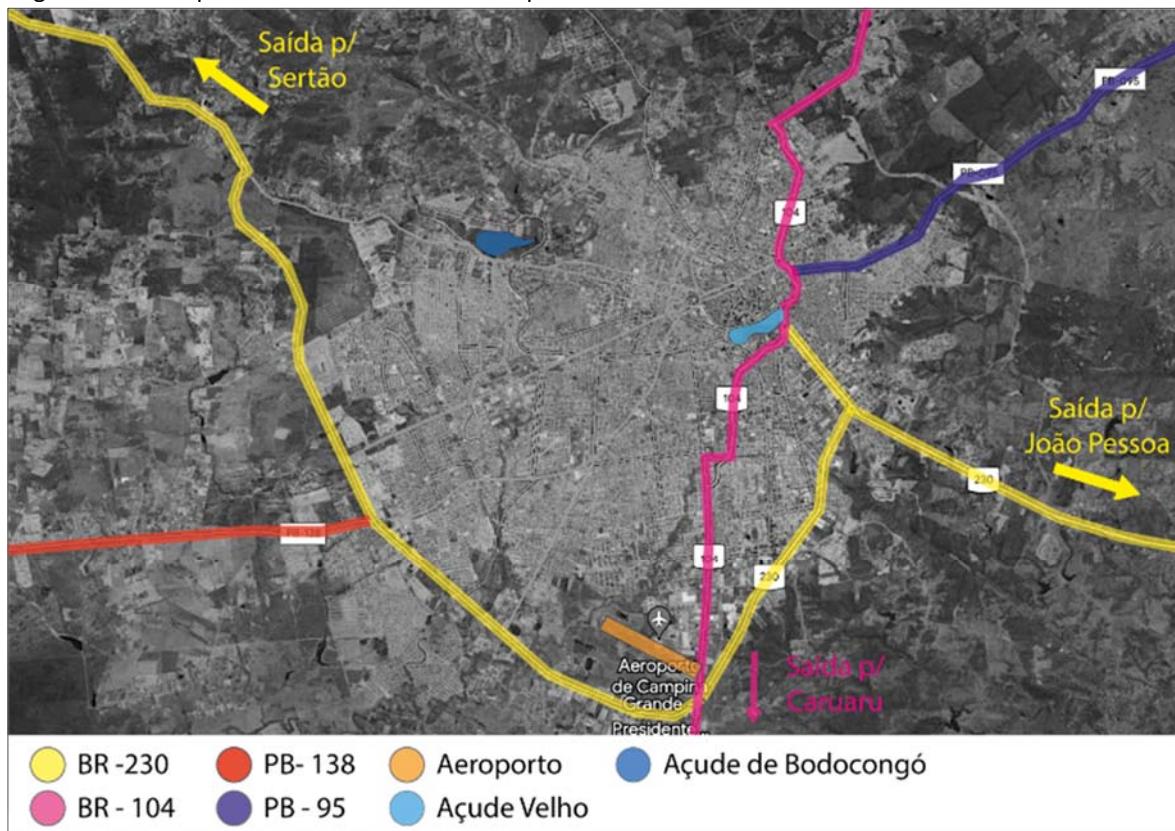
Em 2020, o salário médio mensal era de 2.0 salários-mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 28.1%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 11 de 223 e 3 de 223, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 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 entre as cidades do estado e na posição 2810 de 5570 entre 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

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

ESSCOPO INICIAL DOS PROJETOS			
ITEM	DESCRÍÇÃO	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 Aditivo de Prazo e Remanejamento 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.

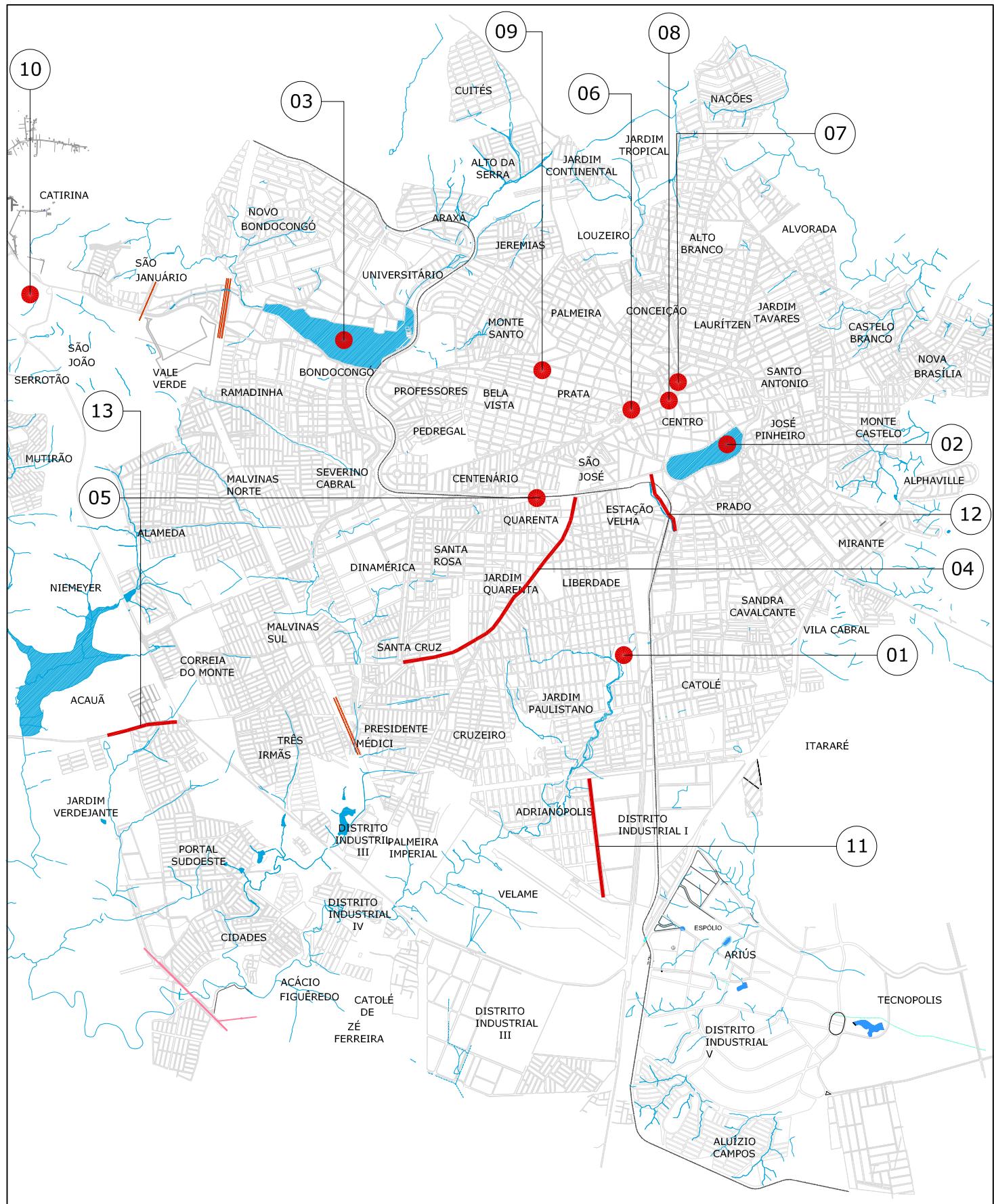
A planilha abaixo apresenta esta alteração no item de número 10 – PARQUE TECNOLOGICO DE CAMPINA GRANDE, apresentado na planilha anterior, que foi substituído por um novo projeto, denominado de “10 – URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA”, cujas dimensões passou de uma área de 260.000m² (Parque Tecnológico) 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 ONIBUS e o item 14 – PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA.

Quadro 02 – Remanejamento de Projetos

Remanejamentos de Projetos			
ITEM	DESCRÍÇÃO	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	11.800,00
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	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

6. MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO



- 01 CANAL DO PRADO
- 02 REFORMA DO AÇUDE VELHO
- 03 ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ
- 04 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES
FLORIANO PEIXOTO, ASSIS CHATEAUBRIAND, ALMIRANTE
BARROSO E VIGÁRIO CALISTO
- 05 ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA
- 06 TEATRO MUNICIPAL SEREVERINO CABRAL
- 07 BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO
- 08 PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO
- 09 FEIRA DA PRATA
- 10 PARQUE TECNOLÓGICO DE CAMPINA GRANDE
- 11 AVENIDA AEROCLOUBE
- 12 AVENIDA JOSUÉ SYLVESTRE
- 13 AVENIDA FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA
- 14 PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA
- 15 13

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 os 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;*
- *AMBIENTAL;*
- *LUMINOTÉCNICO;*
- *DE PAVIMENTO 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

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 Básica 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

piqueateamento 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 Luginani (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 E DA ESTRUTURA DE PAVIMENTO EXISTENTE

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. ESTUDO 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 Estudo hidrológico está sendo 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 desenvolvidos 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-15 – novembro de 2024.

Os projetos estão sendo desenvolvidos de uma forma sincronizada entre as diversas disciplinas que comporão o Projeto Executivo 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 interliga 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 profissionais 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. ELABORAÇÃO DOS PROJETOS

9.2.1. CANAL DO PRADO

Seguindo uma sequência de itens conforme apresentado pelo escopo inicial do contrato o Projeto Executivo para construção da Continuidade do Canal do Prado, localizada, no bairro do Jardim Paulistano na cidade de Campina Grande, encontra-se concluído, cuja entrega oficial dos projetos se deu no mês de março do ano em curso, conforme Carta Nº. 2024044 em anexo.

Conforme apresentado na citada carta e em conformidade com entendimentos firmados entre esta Associação Técnica e a Secretaria de Obras do município - SECOB,

alguns projetos complementares deixaram de ser apresentados nesta data de entrega em razão da premente necessidade de formalização de documentação administrativa e orçamentarias para o andamento dos processos subsequentes.

Por conseguinte, durante os períodos seguintes todos os projetos já haviam sidos oficialmente entregues a Secretaria de Obras, por comunicado oficial informando a sua disponibilidade em endereço de servidores em nuvem.

Entretanto, com a aproximação do processo licitatório e a consequente revisão pormenorizada do projeto por parte da Secretaria de Obras, surgiu a possibilidade de uma primeira intervenção no projeto executivo como sendo a inserção de uma Ponte entre os cruzamentos das ruas Santa Catarina com Isaac Catão.

Desta forma, foi solicitado à ATECEL uma revisão de projeto contemplando esta solicitação a qual foi imediatamente atendida e concluída no exercício do RA-14 do mes anterior.

9.2.2. REFORMA DO AÇUDE VELHO – TRATAMENTO

Durante o período correspondente a este Relatório de Andamento - RA-15, foram concluídos todos os projetos relacionados a drenagem superficial, como citado no relatório anterior.

Como parte integrante do projeto de drenagem foi realizado um cadastro complementar de pontos críticos de contribuição dos dispositivos, os quais não foram completamente elucidados durante os estudos preliminares, haja vista a complexidade da rede de drenagem existente.

Em decorrência dessa complexidade foram realizados investigações locais através de aberturas de caixas coletoras e poços de visita, objetivando um entendimento das interligações entre estes dispositivos e seus lançamentos ao próprio manancial ou às redes derivadas ali existentes.

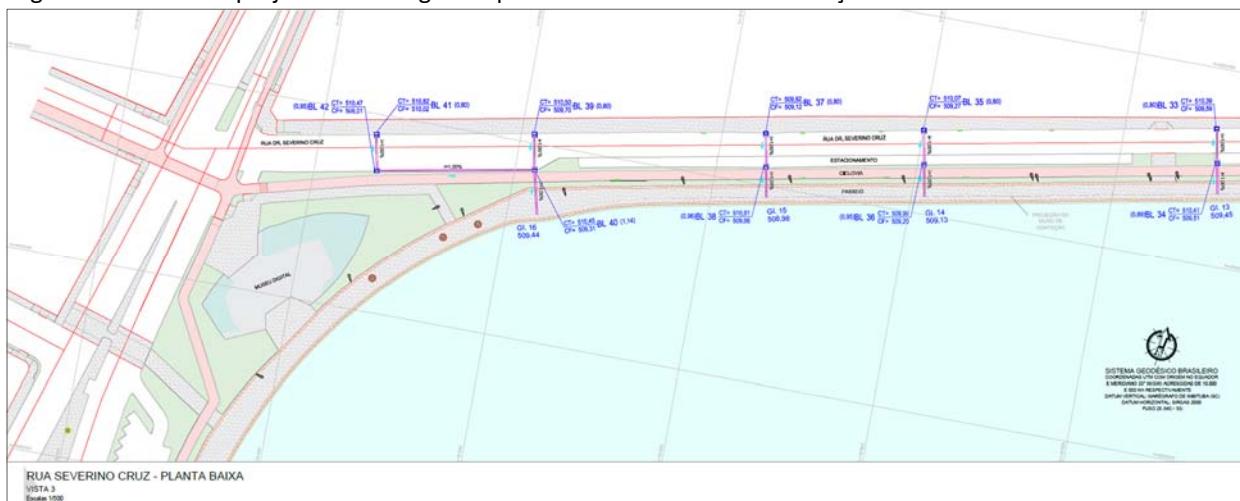
Poe conseguinte, essas verificações levaram as equipes de estudos básicos com coleta de informações a disponibilizarem um tempo relativamente maior para obter elementos de maior garantia de elucidação para propor adequações e soluções objetivas e sem risco de inconsistências durante o período construtivo.

Ainda, conforme citado em relatórios anteriores, já foram concluídos o projeto de Iluminação Pública e Luminotécnico com sua nova concepção, levando em consideração o layout arquitetônico modificado, onde estão contemplados os novos equipamentos e dispositivos a serem implantados na orla do açude.

Da mesma forma, como citado anteriormente, foram concluídos os estudos hidrológicos conclusivos, desta feita já mencionando as interferências causadas pelo projeto do Açude Público Covão após a sua construção.

A Figura 03 abaixo destaca uma nova vista de parte do projeto de drenagem superficial concluído, seguindo o novo layout arquitetônico da Orla do Açude Velho.

Figura 03 – Parte do projeto de drenagem superficial concluído da Orla do Açude Velho



Portugal, foi realizado novos levantamentos topográficos para determinação dos volumes previstos para estes dois novos locais.

A Figura 04 abaixo destaca estes dois locais apresentando os detalhes de geometria considerado para o projeto executivo.

Figura 04 – Vista de um dos Mirantes e Estacionamentos previstos para a Orla do Açude Velho às margens da Avenida Portugal no trecho compreendido entre o sangradouro do Açude e a rotatória de ligação à Rua Manoel Mota.



9.2.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS

No período correspondente a este relatório de andamento - RA-15, foi dado continuidade aos Estudos Topográficos nas ruas componentes do projeto, constando de levantamento aerofotogramétrico utilizando VANT (Veiculo Aéreo Não Tripulado) do tipo Drone para esta realização.

Para cada rua/corredor a ser levantada estão sendo implantados 02 (dois) pontos de controle, composto de demarcação em tinta de fácil visualização e mosaicos de material plástico resistente de cores contrastantes para uma identificação adequada nas imagens coletadas.

Os processamentos destes levantamentos estão sendo realizados utilizando o aplicativo para processamento de imagens Agisoft Metashape Profissional Pro, versão 1.5.0, onde se faz desde o alinhamento das imagens coletadas, passando pela elaboração da Nuvem Densa de Pontos e finalizado com o Ortomosaico de todas as fotos coletadas, geralmente da ordem de 500 a 1000 fotos obtidas em cada levantamento.

A partir destes resultados são realizados procedimentos de ajustes de planimetria e altimetria utilizando softwares e técnicas apropriadas para estas finalidades, onde são determinados os Modelos Digitais de Terreno e de Superfície (MDT e MDS), assim como as Ortofotos formadas por um mosaico compilado de todas das imagens obtidas durante o levantamento.

Estão previstos como escopo dos projetos de Pavimentação Asfáltica, uma avaliação estrutural das ruas formadoras dos corredores urbanos da cidade, seguindo de um dimensionamento da camada de revestimento e/ou reforço estrutural objetivando uma sobrevida ao pavimento estudado em função do volume de tráfego e da atual estrutura do pavimento.

Salientamos, entretanto, que as quantidades deste item, a partir do relatório RA-13, foram majoradas em razão do remanejamento realizado por ocasião do 2º TERMO ADITIVO DE PRAZO, com transferência de quantidades, mas sem reflexo financeiro, conforme descrito no item 5.0 – JUSTIFICATIVA DO ADITIVO DE PRAZO.

Destacamos ainda que inicialmente este item contemplava apenas ruas e avenidas formadores de Corredores de Ônibus, no entanto, com a evolução dos projetos em andamento houve a incorporação de novas vias e avenidas, com ligações aos corredores de ônibus.

A Tabela 01 a seguir apresenta a relação atualizada das ruas com os projetos executivos já concluídos, contendo informações de extensão parcial, tipo de revestimento, área a ser pavimentada e a extensão total da soma dos logradouros com projetos concluídos até o fechamento deste relatório.

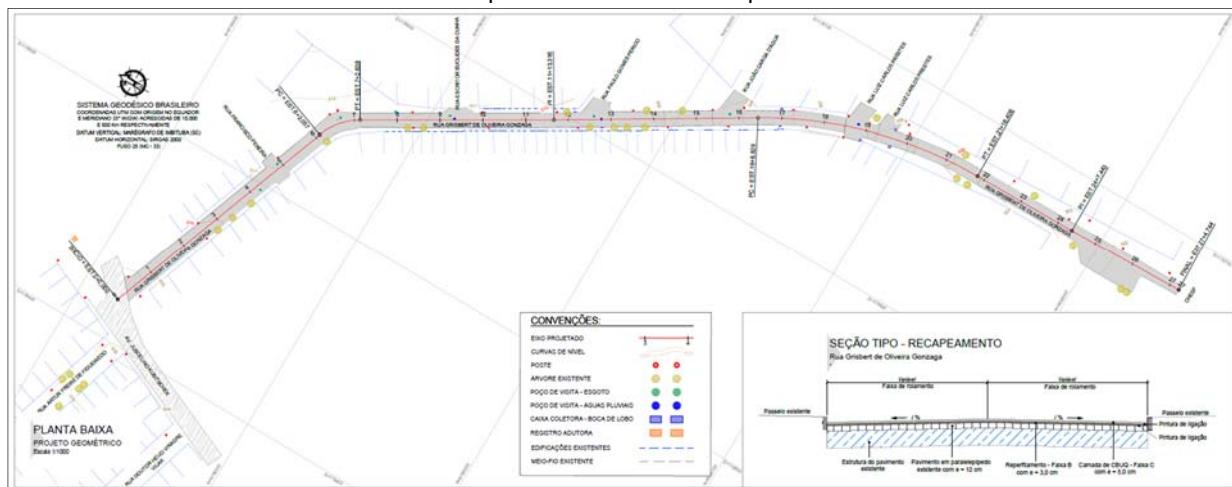
Tabela 01 – Relação de ruas contempladas no projeto conforme segmentos solicitados pela SECOB, extensão dos logradouros e área de pavimentação.

PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
ITEM	NOME	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)	BAIRRO
01	AV. ASSIS CHATEAUBRIAND	2156,00	29051,20	DISTRITO INDUSTRIAL I
02	AV. JOÃO WALLIG	884,40	6742,75	
03	RUA ANTÔNIO PEREIRA FRUTUOSO	161,71	1416,40	
04	RUA MARCELINO PEREIRA DA COSTA	313,41	2038,22	CRUZEIRO
05	RUA ADERALDO VASCONCELOS DINIZ	306,03	2237,43	
06	RUA TRÊS IRMÃS	1633,31	12783,11	TRÊS IRMÃS
RUA JOÃO QUIRINO E RUA RAIMUNDO				
07	NONATO	1209,18	17078,96	CATOLÉ

08	AV. JUSCELINO KUBITSCHECK - TRECHO 01	1952,26	34876,22	CRUZEIRO/ PRES. MÉDICI
09	AV. JUSCELINO KUBITSCHECK - TRECHO 02	1112,08	8874,10	/PALMEIRA IMPERIAL
10	RUA MARIA DA GUIA MUNIZ ALBUQUERQUE	1193,84	14284,92	MALVINAS
11	AV. ALMIRANTE BARROSO	610,33	9566,34	QUARENTA/LIBERDADE SANTA ROSA/JARDIM
12	RUA DAMASCO	719,48	10785,33	QUARENTE
13	RUA DA CERÂMICA	722,13	6116,96	SANTA ROSA
14	RUA GONÇALVES DIAS	1040,00	10418,08	NOVA BRASÍLIA
15	RUA FREI DAMIÃO DE BOZZANO	442,23	4350,92	NAÇÕES
16	RUA GRISBERT DE OLIVEIRA GONZAGA	544,74	4417,83	PALMEIRA IMPERIAL
17	RUA GERALDO RIBEIRO DIAS	186,50	1482,52	VELAME
18	RUA MARIA DA PENHA DE CASTRO SILVA	617,91	5106,70	CIDADES
19	RUA RADIALISTA SEVERINO QUIRINO	769,37	5203,17	RAMADINHA
TOTAL:		16574,89 m	186831,16 m²	4774,89 m

A Figura 05 a seguir destaca parte do projeto de pavimentação concluído durante o transcorrer deste período, desta feita, um trecho referente a pavimentação asfáltica da Rua Grisbert de Oliveira, localizada no Bairro Palmeira Imperial, zona Oeste da cidade de Campina Grande.

Figura 05 – Rua Grisbert de Oliveira – Parte do projeto geometrico da via localizada no bairro Palmeira Imperial na cidade de Campina Grande.



9.2.5. ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA

O Projeto Executivo para Requalificação da Estação Nova de Campina Grande, localizada no bairro do Quarenta, composta essencialmente por 05 (cinco) prédios de médio e grande porte, incluindo o prédio principal da antiga estação, encontra-se concluído, cuja entrega oficial dos projetos aconteceu no mês de março de 2024, conforme Carta N°. 2024044, enviada à SECOB.

Conforme citação nos relatórios anteriores, algumas disciplinas de projetos ficaram sem a devida entrega no período indicado acima, os quais já foram totalmente concluídos e disponibilizados nos sites de armazenamento em nuvem, no endereço abaixo, possibilitando sua verificação e utilização por pessoas credenciadas para esta finalidade.

[https://drive.google.com/drive/folders/11rvk-
ING3nwpJy6Wspen6X_kMo5roblY](https://drive.google.com/drive/folders/11rvk-ING3nwpJy6Wspen6X_kMo5roblY)

9.2.6. TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL

Reiterando o enunciado nos RAs anteriores, foi elaborado um Laudo Técnico acerca da real situação do prédio do Teatro Municipal Severino Cabral contendo um Levantamento Arquitetônico Cadastral, onde está apresentado um diagnóstico detalhado de todo o conjunto arquitetônico do prédio do Teatro Municipal, envolvendo seus 04 (quatro) pavimentos e também seus anexos, destacando com precisão todas as patologias encontradas e as necessidades de intervenção para revitalização total do edifício.

Este Laudo foi finalizado no mês e março do corrente ano, porém em análise pelas equipes de engenheiros e arquitetos desta associação técnica, que após algumas tratativas desta análise optamos por acrescentar elementos julgados necessários para uma compreensão concisa da atual situação do edifício.

Este Laudo Técnico, como dito antes, tem seu conteúdo embasado na Norma de Inspeção Predial de 2020 do IBAPE (Instituto Brasileiro de Avaliação e Perícias de Engenharia – Entidade Nacional), e na Norma Brasileira de Manutenção de Edificações NBR 5674:2012 (versão anterior: 1999), da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e na ABNT NBR 13752:1996 – Perícias de Engenharia na construção civil.

Além das normas citadas, também serviram como base para a fundamentação técnica deste trabalho as seguintes normas (com vigência na data de aprovação do alvará de construção):

- NBR 5410:2008 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento.
- NBR 13528-1:2019 - Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas - Determinação da resistência de aderência à tração Partes 1 a 3;

- NBR 13749:2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação;
- NBR 13755:2017 - Revestimentos cerâmicos de fachadas e paredes externas com utilização de argamassa colante - Projeto, execução, inspeção e aceitação – Procedimento;
- NBR 14081-1:2012 – Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas Parte 1 - Requisitos
- NBR 14931 de 04/2004 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR 15270-1 – “Componentes cerâmicos – Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação – Terminologia e requisitos”.

9.2.7. BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO

Conforme apresentado nos relatórios anteriores, os Projetos Executivos Hidrossanitário, Prevenção Contra Incêndio – PPCI, Restauração Predial, Levantamento Arquitetônico e Projeto Acústico foram concluídos e entregue à Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Campina Grande, conforme Carta Cta2024086 desta associação técnica, atestando a entrega desses projetos em 10/06/2024.

Reiteramos, mais uma vez, que alguns projetos previstos no escopo do contrato para a Requalificação do Prédio da Biblioteca Municipal continuam paralisados em razão da forma como foi prevista esta requalificação, pois trata-se de um edifício com instrumento de tombamento, onde algumas intervenções precisam de uma avaliação pormenorizada, e este tipo de ação não foi avaliada pelo escopo do contrato.

Ainda no tocante ao escopo inicial, conforme se pode verificar nas indicações fornecidas pela SEPLAN, onde estava previsto uma adequação apenas na forma de acessibilidade do prédio, porém, com as primeiras visitas realizadas ao imóvel constatou-se haver elementos que precisavam passar por algum tipo de intervenção e não somente a acessibilidade.

Diante destes fatos e em comum acordo com a SECOB, foi realizado um levantamento arquitetônico detalhado procurando, de certa forma, apresentar um documento capaz de informar a real necessidade de se averiguar outros dispositivos e não somente resolver a questão da acessibilidade.

Por conseguinte, foi montado esse escopo onde possibilita uma investigação mais realista e o desenvolvimento de outros projetos ou procedimentos que proporcione ao prédio um perfeito e seguro funcionamento, sem deixar de atender as recomendações do órgão controlador do tombamento IPHAEP.

9.2.8. PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO

Nenhuma ação neste período correspondente ao RA-15 relacionadas a estudos e projetos de Reestruturação da Praça Clementino Procópio.

9.2.9. FEIRA DA PRATA

Os projetos executivos previstos para Requalificação da Feira da Prata, localizada no bairro do mesmo nome, foram concluídos na sua totalidade e entregue a Secretaria de Obras – SECOB, conforme Carta CTA 2024086 de 10 de junho de 2024, obedecendo a sequência de projetos executivos abaixo:

- GEOMÉTRICO;
- DRENAGEM;
- PAISAGÍSTICO;
- ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO;
- SINALIZAÇÃO;
- ESGOTAMENTO;
- ABASTECIMENTO;
- ESTRUTURAL (LAUDO E PROJETO);
- OBRAS COMPLEMENTARES;
- ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS.

No Item 13. Documentos e Correspondências, encontra-se cópia da Carta Cta2024086 atestando a entrega dos projetos em 10/06/2024.

9.2.10. URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA

Este item denominado anteriormente de “8.2.10 – PARQUE TECNOLÓGICO”, com o advento da formalização do 2º TERMO ADITIVO DE PRAZO, datado de 18 de setembro de 2024, que prorroga 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 pela “URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA – ITEM 10”.

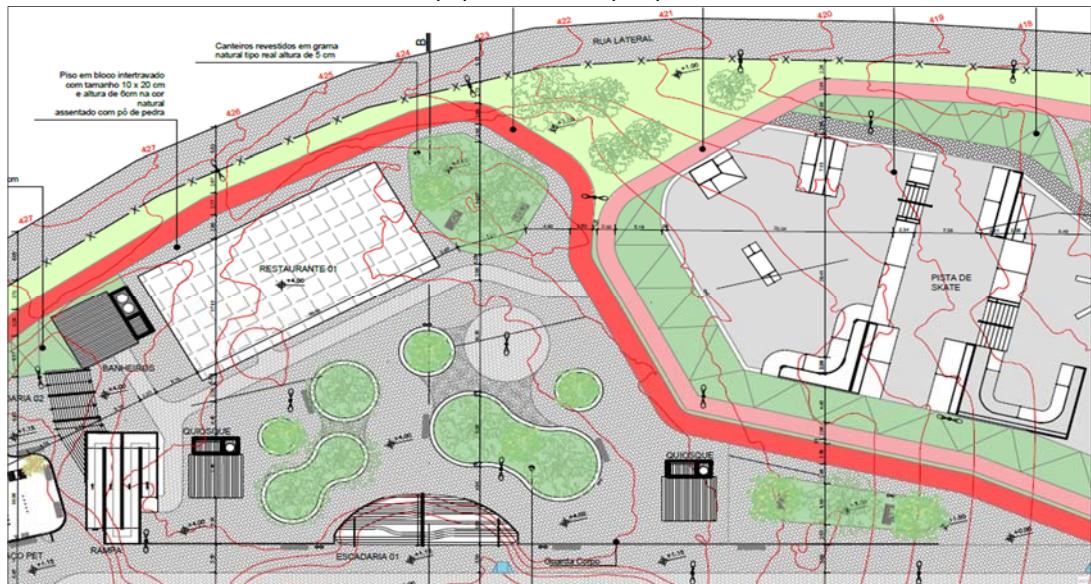
Fato este que já vinha sendo planejado com os representantes do contrato, conforme consta no item de pendencias dos relatórios de andamento anteriores, e que doravante será designado com a nova denominação, conforme acima.

Os trabalhos iniciais a ser desenvolvido na Urbanização do Parque do Poeta constam de Estudos Básicos, composto por estudos topográficos, geotécnicos e hidrológicos, os quais já se encontram em fase de planejamento das ações de campo.

Por outro lado, os projetos arquitetônicos e deles decorrentes, como projeto estrutural, projeto das instalações hidrossanitárias, projeto de drenagem pluvial, projeto das instalações elétricas interna e externa e outros já estão sendo desenvolvidos desde a sua formalização e inclusão ao escopo contratual.

A Figura 06 a seguir destaca parte do projeto urbanístico do parque com indicações das vias de circulação, ciclovias, restaurantes, quiosques e demais equipamentos previstos para o parque.

Figura 06 – Vista de parte do Projeto Urbanístico com indicações de diversos equipamentos do parque.



9.2.11. DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCLUBE

Como afirmado em relatórios anteriores, o Projeto Executivo para construção da Duplicação da Avenida Aeroclube, localizada no bairro do Distrito Industrial na cidade de Campina Grande, encontra-se concluído, cuja entrega oficial dos projetos finalizados se deu no decorrer do mês de junho, conforme Carta “Cta2024086” atestando a entrega desses projetos em 10/06/2024.

Conforme citação nos relatórios anteriores, algumas disciplinas de projetos ficaram sem a devida entrega no período indicado acima, mas que durante o transcorrer dos últimos relatórios de andamento sua elaboração foi devidamente concluída e entregue conforme Carta Nº. 2024086 de 10 de junho de 2024, enviada à SECOB.

Dessa forma todos os projetos foram concluídos sendo eles os projetos de Sinalização, Iluminação pública, Componente ambiental e Orçamento completo, os quais já estão disponibilizados nos sites de armazenamento em nuvem, endereço abaixo, criado por esta instituição possibilitando sua verificação e utilização por pessoas credenciadas para esta finalidade.

[https://drive.google.com/drive/folders/11rvk-
ING3nwpJy6Wspen6X_kMo5roblY](https://drive.google.com/drive/folders/11rvk-ING3nwpJy6Wspen6X_kMo5roblY)

9.2.12. AVENIDA JOSUÉ SYLVESTRE

Reafirmando o enunciado já em relatórios anteriores, os projetos executivos da Avenida Josué Sylvestre foram concluídos e entregue a Secretaria de Obras – SECOB, obedecendo a sequência de projetos abaixo:

- GEOMÉTRICO
- TERRAPLENAGEM
- PAVIMENTAÇÃO
- DRENAGEM
- PAISAGÍSTICO
- ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO
- SINALIZAÇÃO
- DESAPROPRIAÇÃO
- AMBIENTAL
- OBRAS COMPLEMENTARES
- ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS

No Item 13. Documentos e Correspondências, encontra-se cópia da Carta CTA2023132 atestando a entrega dos projetos em 07/12/2023.

9.2.13. AV. FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA

Como afirmado em relatórios anteriores o Projeto Executivo para construção da Duplicação da Avenida Francisco Lopes de Almeida, localizada entre os bairros Malvinas e Três Irmãs na cidade de Campina Grande, cuja entrega oficial dos projetos finalizados

se deu no decorrer do mês de junho do corrente ano, conforme Carta “Cta2024086” atestando a 2ª e última entrega desses projetos em 10/06/2024.

Nesta etapa que representou uma segunda remessa de produtos finalizados foi entregue os seguintes projetos:

- Projeto Elétrico – Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Projeto Luminotécnico - Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Projeto Paisagístico - Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Quantitativos – Planilhas (XLS e PDF);
- Orçamento Projeto Elétrico e Luminotécnico – Planilhas (XLS e PDF).

Dessa forma, todos os projetos pendentes referentes a duplicação da Avenida Francisco Lopes de Almeida encontram-se concluídos, sendo eles os projetos de Sinalização, Iluminação Pública, Componente Ambiental e Orçamento detalhado, os quais já estão disponibilizados nos sites de armazenamento em nuvem, endereço abaixo, criado por esta instituição possibilitando sua verificação e utilização por pessoas credenciadas para esta finalidade.

- [https://drive.google.com/drive/folders/11rvk-
ING3nwpJy6Wspen6X_kMo5roblY](https://drive.google.com/drive/folders/11rvk-ING3nwpJy6Wspen6X_kMo5roblY)

9.2.14. PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA

Durante o período deste relatório foi dado continuidade aos Projetos Executivos componentes do Programa de Infraestrutura Viária, onde continua em fase de elaboração os projetos de geometria, terraplenagem, pavimentação e drenagem de novos bairros incorporados ao escopo do programa, conforme consta no item (5.0) deste RA, que trata da Justificativa do Aditivo de Prazo sem reflexo financeiro.

Os bairros incorporados ao escopo por solicitação da Secretaria de Obras do município são:

- Monte Santo;
- Ramadinha;
- Serrotão;
- Mutirão;
- Três Irmãs;
- Universitário;
- Alto Branco;
- Malvinas;

- Santa Terezinha;
- Sandra Cavalcante;
- Bairro das Nações;
- Monte Castelo;
- Jardim Tavares;
- Palmeira Imperial.

Novos estudos estão sendo desenvolvidos para estas novas ruas componentes desses e de outros bairros, sendo parte desses estudos já concluídos e apresentados no item referente a cada projeto.

Salientamos, entretanto, que as quantidades deste item, a partir do relatório RA-13 – setembro de 2024, foram majoradas em razão do remanejamento realizado por ocasião do 2º TERMO ADITIVO DE PRAZO, com transferência de quantidades, mas sem reflexo financeiro, conforme descrito no item 5.0 – JUSTIFICATIVA DO ADITIVO DE PRAZO, que incorporou a este item novas vias para elaboração dos projetos de pavimentação e drenagem.

A tabela 02 a seguir, apresenta a relação de ruas já com projetos executivos concluídos, algumas com a pavimentação já concluída ou em execução atualizadas para este período correspondente a este RA-15.

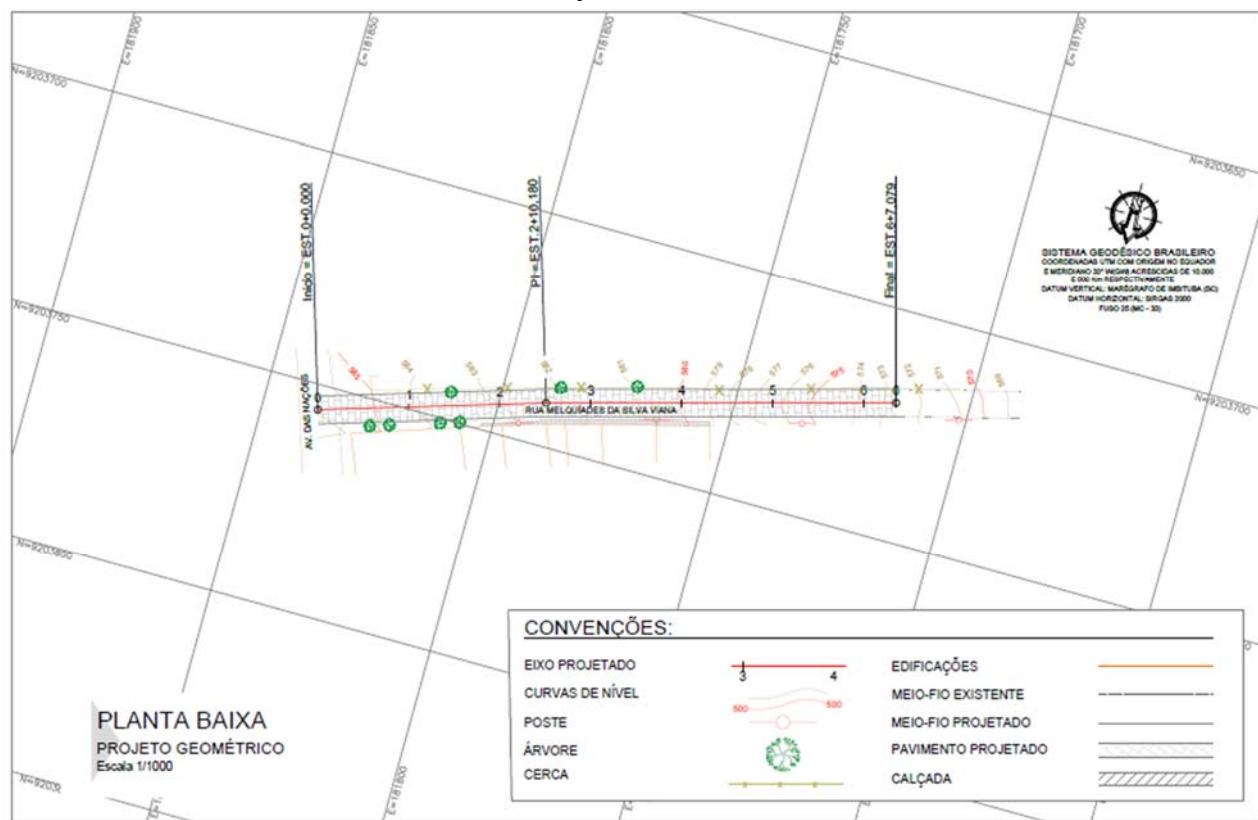
Tabela 02 – Relação de ruas contempladas no projeto conforme segmentos solicitados pela SECOP, com indicação de extensão dos logradouros e área de pavimentação – Versão atualizada em 30/11/2024

PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA				
ITEM	NOME	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)	LOCAL
01	RUA SEVERINO LUCENA VAZ RIBEIRO	142,04	996,32	
02	RUA JOÃO SÉRGIO DE ALMEIDA	141,05	927,69	RAMADINHA
03	RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES	190,80	1900,94	
04	RUA MARIA VIEIRA CÉSAR	189,70	1707,46	
05	RUA ARQUILINO DE SOUZA GUIMARÃES	204,60	1954,40	JARDIM TAVARES
06	RUA OTÍLIA PEREIRA DA CUNHA	166,95	1462,82	
07	RUA MANOEL ELÍAS ARAÚJO	48,20	355,88	
08	RUA GILDETE DIAS DUTRA	117,78	824,46	
09	RUA JOSÉ CELINO DA SILVA	118,57	829,97	BAIRRO UNIVERSITÁRIO
10	TRAV. SILVA BARBOSA	245,32	4590,67	
11	RUA NANÁ OLIVEIRA PIMENTEL	163,75	2292,08	
12	RUA DR. ACÁCIO FIGUEIREDO	111,00	2664,43	
13	RUA JOAQUIM FIRMINO ARAÚJO	54,00	765,50	MONTE SANTO
14	RUA OTACÍLIO COLASSO DA COSTA	357,44	4753,59	
15	RUA LÍBIA CARDOSO SILVA	185,61	2870,90	
16	RUA JOSÉ GOMES DE FARIAS	637,27	4460,85	CASTELO BRANCO

17	RUA OLÍVIO RIQUE	76,03	541,41	SANDRA CAVALCANTE
18	RUA JOSÉ MARCOS SILVA	250,84	2006,55	SANTA TEREZINHA
19	TRAV. JOÃO GALDINO FILHO	227,11	1752,64	
20	RUA BELO MONTE	238,00	1427,23	NOVA BRASÍLIA
21	RUA JOSÉ LUIZ FERNANDES	193,00	1656,98	MALVINAS
22	RUA MARIA CAROLINA ZILI	150,00	1011,69	TRÊS IRMÃS
23	RUA JOSÉ CAMILO DA SILVA	209,55	1041,77	
24	RUA LUIZ TOMÁS DA SILVA	159,72	789,34	MUTIRÃO
25	RUA EUFRÁSIO ALMEIDA	88,69	391,38	
26	RUA GUILHERME FRANCISCO DA SILVA	126,50	644,11	
27	RUA VOLTA REDONDA	606,04	4843,98	
28	RUA TERESINA	337,50	2676,03	
29	RUA BELÉM	268,02	1582,28	
30	RUA FLORIANÓPOLIS	202,79	1195,90	TRÊS IRMÃS
31	TRAVESSA 1	63,09	358,09	
32	RUA SALVADOR	217,13	1275,54	
33	RUA CURITIBA	182,80	1083,49	
34	RUA CAMPO GRANDE	115,04	679,00	
35	RUA FRANCISCO JUSTINO DO VALE	408,50	2817,55	
	RUA EDVALDO DE HOLANDA MOREIRA			
36	BORGES	305,38	2068,07	ALTO BRANCO
37	RUA AVANI CASSIMIRO DE ALBUQUERQUE	493,20	3405,80	
38	RUA FREI DAMIÃO DE BOZZANO	155,31	191,41	ALTO BRANCO
39	RUA MELQUÍADES DA SILVA VIANA	127,079	762,46	NAÇÕES
40	RUA PIANISTA JAIME SEIXAS	89,40	929,78	JARDIM QUARENTA
41	RUA JOSÉ ROBERTO DE SOUZA	43,69	349,60	PALMEIRA IMPERIAL
42	RUA PROFESSOR ANTÔNIO OLIVEIRA	79,08	474,41	MALVINAS
	COMPLEMENTO EIXO 3 - CANAL			
43	RAMADINHA	61,63	361,13	
44	RUA MANOEL DIAS LIMA	80,00	569,16	VILA DOS ARRUDAS -
45	RUA CARLOS ERNESTO DE MELO	96,05	303,07	MONTE CASTELO
46	RUA PEDRO BARBOSA	69,19	395,49	
	RUA PAULO DE FRONTIN - IGREJA			
47	CONGREG.	38,80	315,52	CENTRO
48	RUA RUI COSTA BARRETO	140,00	1034,74	CIDADES
49	RUA LUIZ VIEIRA DA SILVA	80,00	717,67	
50	RUA INÁCIO MARQUES DA SILVA	94,08	636,92	CATOLÉ
51	TRAV. ANTÔNIO BARBOSA DE LIMA	29,76	76,00	PROMORAR
52	RUA RAIMUNDO SILVA RIBEIRO	200,00	1372,00	TAMBOR
TOTAL:		9377,06 m	75096,13 m ²	3292,94

A Figura 07 a seguir, destaca parte do projeto de pavimentação em paralelepípedo concluído durante o transcorrer deste período, desta feita, um trecho referente a pavimentação asfáltica da Rua Melquíades da Silva Viana, localizada no bairro de Alto Branco, Zona Norte da cidade.

Figura 07 – Parte do projeto geométrico da Rua Melquíades da Silva Viana, localizada no bairro das Nações, Zona Norte da cidade.



Salientamos, outrossim, que estas novas ruas incorporadas ao escopo do contrato extrapolam a quantidade estimada de valores que contém o item, necessitando de uma intervenção no escopo contratual, possibilitando sua majoração de quantidades em relação a prevista inicialmente.

Os projetos que estão sendo concluídos também estão sendo repassados à Secretaria de Obras, em meio físico, com encadernações em espiral e também disponibilizado nos sites de armazenamento em nuvem, no endereço abaixo, possibilitando sua verificação e utilização por pessoas credenciadas para esta finalidade, no endereço abaixo:

- [g:\shortcut-targets-by-id\1vup4lxc0zwaueim5d-02ao-8eyjcl0zk\b. secob - ruas e avenidas\2 - ruas - ata de registro de preço\1 - projetos em andamento 2024](#)

A relação de novas ruas que estão com seus projetos executivos de pavimentação em paralelepípedo em desenvolvimento ou concluídos, mediante solicitação da Secretaria de Obras, está apresentada na Tabela 03 a seguir:

Planejamento Pavimentações - SRP

Relação - Paralelo / Intertravado

Relação - CBUQ / Recapeamento

Relação - Paralelo / Intertravado

# Ordem	Aa Nome Logradouro	⌚ Bairro	⌚ Drenagem	Σ Custo Estimado	# Custo Projetado	# Extensão (m)	# Largura (m)	Σ Área (m ²)	⌚ Tipo
1	<u>RUA BELO MONTE</u>	Nova Brasília	Sim	172500		230	5	1150	Paralelepípedo
2	<u>R. SORAYA LYRIE CABRAL</u>	Palmeira Imperial	Não	89250		85	7	595	Paralelepípedo
3	<u>R. DR. TARCÍSIO ALVES TITO</u>	Palmeira Imperial	Não	89250		85	7	595	Paralelepípedo
4	<u>R. FENELON BONAVIDES</u>	Palmeira Imperial	Não	89250		85	7	595	Paralelepípedo
5	<u>R. CRISLEIDE MARIA VIEIRA SOUTO</u>	Palmeira Imperial	Não	89250		85	7	595	Paralelepípedo
6	<u>R. FRANCISCO PEREIRA</u>	Palmeira Imperial	Não	157500		150	7	1050	Paralelepípedo
7	<u>R. JOSÉ ALVES SOBRINHO</u>	Jardim Tavares	Sim	210000		200	7	1400	Paralelepípedo
8	<u>RUA VOLTA REDONDA</u>	Três Irmãs	Não	661200		580	7,6	4408	Paralelepípedo
9	<u>RUA TERESINA</u>	Três Irmãs	Sim	273000		260	7	1820	Paralelepípedo
10	<u>RUA BELÉM</u>	Três Irmãs	Sim	273000		260	7	1820	Paralelepípedo
11	<u>RUA SALVADOR</u>	Três Irmãs	Não	225750		215	7	1505	Paralelepípedo
12	<u>RUA CURITIBA</u>	Três Irmãs	Não	183750		175	7	1225	Paralelepípedo
13	<u>RUA CAMPO GRANDE</u>	Três Irmãs	Sim	115500		110	7	770	Paralelepípedo
14	<u>R. MELQUÍADES DA SILVA VIANA</u>	Nações	Não	131250		125	7	875	Paralelepípedo
15	<u>R. ENEAS DE PAULA LEITE</u>	Alto Branco	Sim	215250		205	7	1435	Paralelepípedo
16	<u>R. EDVALDO HOLANDA MOREIRA BORGES</u>	Alto Branco	Sim	330750		315	7	2205	Paralelepípedo
17	<u>R. FRANCISCO JUSTINO DO VALE</u>	Alto Branco	Sim	404250		385	7	2695	Paralelepípedo

# Ordem	Aa Nome Logradouro	⊕ Bairro	⊕ Drenagem	Σ Custo Estimado	# Custo Projetado	# Extensão (m)	# Largura (m)	Σ Área (m ²)	⊕ Tipo
18	<u>R. GENARO CAVALCANTI DE QUEIROZ</u>	Alto Branco	Sim	540000		450	8	3600	Paralelepípedo
19	<u>RUA SANTA CATARINA</u>	Jardim Paulistano	Sim	183750		175	7	1225	Paralelepípedo
20	<u>RUA SEVERINO SEVERIANO</u>	Três Irmãs	Não	357000		340	7	2380	Paralelepípedo
21	<u>R. ESTÊNIO MOZART BEZERRA DE LIMA</u>	Três Irmãs	Não	194250		185	7	1295	Paralelepípedo
22	<u>RUA MARIA EVA MOURA</u>	Três Irmãs	Sim	178500		170	7	1190	Paralelepípedo
23	<u>RUA FAUSTINA LÚCIA</u>	Acácio Figueiredo	Não	147000		140	7	980	Paralelepípedo
24	<u>R. CARLOS ERNESTO DE MELO</u>	Monte Castelo	Não	99000		110	6	660	Paralelepípedo
25	<u>R. PEDRO BARBOSA</u>	Monte Castelo	Não	67500		75	6	450	Paralelepípedo
26	<u>RUA MANOEL DIAS LIMA</u>	Monte Castelo	Não	180000		200	6	1200	Paralelepípedo
27	<u>RUA MARIA HONORATO</u>	Monte Castelo	Não	99000		110	6	660	Paralelepípedo
28	<u>R. ANTÔNIO SOLANO DE ALMEIDA LYRA</u>	Monte Castelo	Sim	216000		240	6	1440	Paralelepípedo
29	<u>R. SEVERINA LIRA DE GUSMÃO</u>	Monte Castelo	Não	90000		100	6	600	Paralelepípedo
30	<u>R. GARANHUNS</u>	Serrotão	Não	563850		537	7	3759	Paralelepípedo
31	<u>R. PIANISTA JAIME SEIXAS</u>	Quarenta	Não	94500		90	7	630	Paralelepípedo
32	<u>R. SÃO PAULO</u>	Liberdade	Sim	99750		95	7	665	Paralelepípedo
33	<u>R. GUILHERMINO BARBOSA</u>	Catolé	Sim	456000		380	8	3040	Paralelepípedo
34	<u>R. JOÃO ALFREDO FILHO</u>	Universitário	Sim	420000		350	8	2800	Paralelepípedo
35	<u>R. NARA LEÃO</u>	São Januário	Não	207000		230	6	1380	Paralelepípedo
36	<u>R. SÃO LUIZ</u>	São Januário	Não	207000		230	6	1380	Paralelepípedo
37	<u>R. JOSÉ PEREIRA NETO FILHO</u>	Serrotão	Não	204750		195	7	1365	Paralelepípedo
38	<u>R. SEVERINO HERMÍNIO DE CARVALHO</u>	Serrotão	Não	126000		120	7	840	Paralelepípedo
39	<u>R. FRANCISCO</u>	Jardim Paulistano	Não	105000		100	7	700	Paralelepípedo

# Ordem	Aa Nome Logradouro	⊕ Bairro	⊕ Drenagem	Σ Custo Estimado	# Custo Projetado	# Extensão (m)	# Largura (m)	Σ Área (m ²)	⊕ Tipo
	<u>ERNESTO DO REGO</u>								
40	<u>R. OLÍVIO RIQUE FERREIRA</u>	Sandra Cavalcante	Não	84000		80	7	560	Paralelepípedo
41	<u>R. ALFREDO QUEIROZ</u>	Sandra Cavalcante	Não	126000		120	7	840	Paralelepípedo
42	<u>R. PROJETADA 1</u>	Sítio Lucas	Não	216000		240	6	1440	Paralelepípedo
43	<u>R. PROJETADA 2</u>	Sítio Lucas	Sim	594000		660	6	3960	Paralelepípedo
44	<u>R. PROJETADA 3</u>	Sítio Lucas	Não	207000		230	6	1380	Paralelepípedo
45	<u>R. PEDRO ACÁCIO GALVÃO</u>	Sítio Lucas	Não	472500		450	7	3150	Paralelepípedo
46	<u>R. PROJETADA 4</u>	Sítio Lucas	Não	153000		170	6	1020	Paralelepípedo
47	<u>R. MARIA HELENA SANTANA</u>	Sítio Lucas	Não	288000		320	6	1920	Paralelepípedo
48	<u>R. PROJETADA 5</u>	Sítio Lucas	Sim	320250		305	7	2135	Paralelepípedo
49	<u>R. ARTHUR FREIRE DE FIGUEIRÊDO</u>	Presidente Médici	Não	168000		160	7	1120	Paralelepípedo
50	<u>R. DR. HÉLIO VINAGRE VILAR</u>	Presidente Médici	Não	136500		130	7	910	Paralelepípedo
51	<u>RUA JOÃO MIGUEL LEÃO</u>	São José da Mata	Sim	1155000		1.100	7	7700	Paralelepípedo
52	<u>RUA JOSÉ SIMÕES DE MEDEIROS</u>	São José da Mata	Não	261000		290	6	1740	Paralelepípedo
53	<u>RUA MANOEL JANUÁRIO BARBOSA</u>	São José da Mata	Não	148500		165	6	990	Paralelepípedo
54	<u>RUA PROJETADA 06</u>	São José da Mata	Não	153000		170	6	1020	Paralelepípedo
55	<u>R. EMÍDIO LUCAS DA SILVA</u>	Conj. Professores	Não	126000		120	7	840	Paralelepípedo
56	<u>R. PROFESSOR SEVERINO LOPES LOUREIRO</u>	Conj. Professores	Não	178500		170	7	1190	Paralelepípedo
57	<u>R. JOSÉ SEBASTIÃO DA SILVA</u>	Dinamérica	Sim	480000		320	10	3200	Paralelepípedo
58	<u>R. RAIMUNDO DA SILVA RIBEIRO</u>	Tambor	Não	346500		330	7	2310	Paralelepípedo

# Ordem	Aa Nome Logradouro	⌚ Bairro	⌚ Drenagem	Σ Custo Estimado	# Custo Projetado	# Extensão (m)	# Largura (m)	Σ Área (m ²)	⌚ Tipo
59	<u>R. EULÁLIA RESENDE PEREIRA</u>	Serrotão	Sim	147000		140	7	980	Paralelepípedo
60	<u>AV. JUSCELINO KUBITSCHEK</u>	Acácio Figueiredo	Sim	2430000		900	18	16200	Paralelepípedo
61	<u>R. SANDRO MARQUES DE ARAÚJO</u>	Dinâmérica	Sim	444000		370	8	2960	Paralelepípedo
62	<u>R. JOSÉ GONÇALVES SOBRINHO</u>	Dinâmérica	Sim	240000		200	8	1600	Paralelepípedo
63	<u>AV. JUSCELINO KUBITSCHEK</u>	Jardim Quarenta	Sim	756000		280	18	5040	Paralelepípedo
64	<u>TRAV. MARIA AMÉLIA SOBRINHO</u>	São Januário	Não	126000		120	7	840	Paralelepípedo
65	<u>R. JOSÉ ZILTON UCHÔA</u>	Catolé	Sim	228000		190	8	1520	Paralelepípedo
66	<u>R. JOSÉ CARLOS CIRINO</u>	Catolé	Sim	156000		130	8	1040	Paralelepípedo
67	<u>R. GAUDÊNCIO DA SILVA QUEIROZ</u>	Catolé	Não	204000		170	8	1360	Paralelepípedo

10. AVANÇO FÍSICO DOS PROJETOS

O Avanço Físico referente aos Estudos e Projetos em desenvolvimento para o período de 01 a 30 de novembro de 2024, constou de acompanhamento das atividades desenvolvidas por todas as equipes de campo e de escritório e estão apresentados nos quadros a seguir referente a cada conjunto de projetos de cada projeto executivo em elaboração.

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



AVANÇO FÍSICO - CANAL DO PRADO - 01

LEGENDA:

 CONCLUIDO

EM ANDAMENTO

 NÃO INICIADO

 NAO SE APLICA



AVANÇO FÍSICO - REFORMA DO AÇUDE VELHO - 02



2023

2024

	2023								2024								
	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	1	2	3	4
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
TOPOGRÁFICO																	
HIDROLÓGICO																	
GEOLÓGICO																	
GEOTÉCNICO																	
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
GEOMETRICO																	
TERRAPLENAGEM																	
PIVIMENTACAO																	
DRENAGEM																	
ARQUITETÔNICO																	
HIDROSSANITARIO																	
ABASTECIMENTO																	
ESGOTAMENTO																	
TRATAMENTO DE EFLUENTE																	
DRAGAGEM																	
ESTRUTURAL																	
PAISAGÍSTICO																	
ILUMINAÇÃO																	
SINALIZAÇÃO																	
DESAPROPRIACAO																	
AMBIENTAL																	
OBRAS COMPLEMENTARES																	
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																	



2024

2025

	2024								2025								
	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OCTUBRO	1	2	3	4
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
TOPOGRÁFICO																	
HIDROLÓGICO																	
GEOLÓGICO																	
GEOTÉCNICO																	
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
GEOMETRICO																	
TERRAPLENAGEM																	
PIVIMENTACAO																	
DRENAGEM																	
ARQUITETÔNICO																	
HIDROSSANITARIO																	
ABASTECIMENTO																	
ESGOTAMENTO																	
TRATAMENTO DE EFLUENTE																	
DRAGAGEM																	
ESTRUTURAL																	
PAISAGÍSTICO																	
ILUMINAÇÃO																	
SINALIZAÇÃO																	
DESAPROPRIACAO																	
AMBIENTAL																	
OBRAS COMPLEMENTARES																	
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																	

LEGENDA:

CONCLUIDO

EM ANDAMENTO

NÃO INICIADO

NÃO SE APLICA



AVANÇO FÍSICO - ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ - 03



LEGENDA:



AVANÇO FÍSICO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CORREDORES DE ÔNIBUS - 04



	2023												2024																																						
	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO				JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL				MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO				SETEMBRO		
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
TOPOGRÁFICO																																																			
TRÁFEGO																																																			
GEOTÉCNICO																																																			
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
GEOMÉTRICO																																																			
TERRAPLENAGEM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
PAVIMENTAÇÃO																																																			
DRENAGEM																																																			
SINALIZAÇÃO																																																			
DESAPROPRIAÇÃO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
AMBIENTAL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
OBRAS COMPLEMENTARES																																																			
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																																																			



	2024												2025																																						
	OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO				JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL				MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO				SETEMBRO				OUTUBRO		
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
TOPOGRÁFICO	■	■	■	■	■	■	■	■																																											
TRÁFEGO																																																			
GEOTÉCNICO	■	■	■	■	■	■	■	■																																											
PROJETO EXECUTIVO	■	■	■	■	■	■	■	■																																											
GEOMÉTRICO	■	■	■	■	■	■	■	■																																											
TERRAPLENAGEM	■	■	■	■	■	■	■	■																																											
PAVIMENTAÇÃO	■	■	■	■	■	■	■	■																																											
DRENAGEM	■	■	■	■	■	■	■	■																																											
SINALIZAÇÃO																																																			
DESAPROPRIAÇÃO	■	■	■	■	■	■	■	■																																											
AMBIENTAL	■	■	■	■	■	■	■	■																																											
OBRAS COMPLEMENTARES																																																			
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																																																			

LEGENDA:

CONCLUÍDO
 EM ANDAMENTO
 NAO INICIADO
 NAO SE APlica



AVANÇO FÍSICO - ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA - 05



LEGENDA:

 CONCLUÍDO

EM ANDAMENTO

NÃO INICIADO

NÃO SE APLICA



AVANÇO FÍSICO - TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL - 06



	2023												2024																																						
	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO				JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL				MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO				SETEMBRO		
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL																																																			
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO																																																			
RESTAURAÇÃO PREDIAL																																																			
DRENAGEM																																																			
HIDROSSANITÁRIO																																																			
PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																																																			
ELÉTRICO E SPDA																																																			
LÓGICA E CMTV																																																			
PAISAGÍSTICO																																																			
LUMINOTÉCNICO																																																			
ACÚSTICO																																																			
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																																																			



	2024												2025																																						
	OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO				JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL				MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO				SETEMBRO				OUTUBRO		
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL																																																			
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO																																																			
RESTAURAÇÃO PREDIAL																																																			
DRENAGEM																																																			
HIDROSSANITÁRIO																																																			
PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																																																			
ELÉTRICO E SPDA																																																			
LÓGICA E CMTV																																																			
PAISAGÍSTICO																																																			
LUMINOTÉCNICO																																																			
ACÚSTICO																																																			
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																																																			

LEGENDA:

CONCLUÍDO
 EM ANDAMENTO
 NÃO INICIADO
 NÃO SE APLICA



AVANÇO FÍSICO - BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO - 07



	2023												2024																									
	SETEMBRO			OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO			JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO			ABRIL			MAIO			JUNHO			JULHO			AGOSTO			SETEMBRO	
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL																																						
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO																																						
ESTRUTURAL																																						
RESTAURAÇÃO PREDIAL																																						
HIDROSSANITÁRIO																																						
PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																																						
ELÉTRICO E SPDA																																						
LÓGICA E CMTV																																						
LUMINOTÉCNICO																																						
ACÚSTICO																																						
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																																						



	2024												2025																									
	OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO			JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO			ABRIL			MAIO			JUNHO			JULHO			AGOSTO			SETEMBRO			OUTUBRO	
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL																																						
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO																																						
ESTRUTURAL																																						
RESTAURAÇÃO PREDIAL																																						
HIDROSSANITÁRIO																																						
PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO																																						
ELÉTRICO E SPDA																																						
LÓGICA E CMTV																																						
LUMINOTÉCNICO																																						
ACÚSTICO																																						
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																																						

LEGENDA:

	CONCLUÍDO		EM ANDAMENTO		NAO INICIADO		NAO SE APLICA
--	-----------	--	--------------	--	--------------	--	---------------



AVANÇO FÍSICO - PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO - 08



LEGENDA:

 CONCLUIDO

EM ANDAMENTO

NÃO INICIADO

 NAO SE APLICA



AVANÇO FÍSICO - REQUALIFICAÇÃO DA FEIRA DA PRATA - 09

LEGENDA:

 CONCLUIDO

EM ANDAMENTO

NAO INICIADO

 NÃO SE APLICA



AVANÇO FÍSICO - URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA - 10

LEGENDA:

 CONCLUÍDO

EM ANDAMENTO

NÃO INICIADO

NÃO SE APLICA



AVANÇO FÍSICO - DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AEROCLUBE - 11

LEGENDA:

 CONCLUÍDO

EM ANDAMENTO

NÃO INICIADO

 NÃO SE APLICA



AVANÇO FÍSICO - AVENIDA JOSUÉ SYLVESTRE - 12



2023

	2023												2024																																						
	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO				JANEIRO				FEVEREIRO				MARCÃO				ABRIL				MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO				SETEMBRO		
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
TOPOGRÁFICO/HIDROLÓGICO																																																			
TRÁFEGO																																																			
GEOTÉCNICO/ GEOLÓGICO																																																			
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
GEOMÉTRICO																																																			
TERRAPLENAGEM																																																			
PAVIMENTAÇÃO																																																			
DRENAGEM																																																			
PAISAGÍSTICO																																																			
ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO																																																			
SINALIZAÇÃO																																																			
DESAPROPRIAÇÃO																																																			
AMBIENTAL																																																			
OBRAS COMPLEMENTARES																																																			
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																																																			



2024

	2024												2025												JULHO				AGOSTO				SETEMBRO				OUTUBRO														
	OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO				JANEIRO				FEVEREIRO				MARCÃO				ABRIL				MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO				SETEMBRO				OUTUBRO		
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
TOPOGRÁFICO																																																			
HIDROLÓGICO																																																			
GEOLÓGICO																																																			
GEOTÉCNICO																																																			
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
GEOMÉTRICO																																																			
TERRAPLENAGEM																																																			
PAVIMENTAÇÃO																																																			
DRENAGEM																																																			
ESGOTAMENTO																																																			
ESTRUTURAL																																																			
PAISAGÍSTICO																																																			
ILUMINAÇÃO																																																			
SINALIZAÇÃO																																																			
DESAPROPRIAÇÃO																																																			
AMBIENTAL																																																			
OBRAS COMPLEMENTARES																																																			
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																																																			

LEGENDA:

	CONCLUÍDO		EM ANDAMENTO		NAO INICIADO		NAO SE APLICA
--	-----------	--	--------------	--	--------------	--	---------------



AVANÇO FÍSICO - AVENIDA FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA - 13



	2023												2024																																						
	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO				JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL				MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO				SETEMBRO		
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4															
TOPOGRÁFICO																																																			
HIDROLÓGICO																																																			
TRÁFEGO																																																			
GEOTÉCNICO/ GEOLÓGICO																																																			
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4															
GEOMÉTRICO																																																			
TERRAPLENAGEM																																																			
PAVIMENTAÇÃO																																																			
DRENAGEM																																																			
PAISAGÍSTICO																																																			
ELETRÍCO E LUMINOTÉCNICO																																																			
SINALIZAÇÃO																																																			
DESAPROPRIAÇÃO																																																			
AMBIENTAL																																																			
OBRAS COMPLEMENTARES																																																			
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																																																			



2024

	2024												2025																																						
	OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO				JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL				MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO				SETEMBRO				OUTUBRO		
ESTUDOS	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4											
TOPOGRÁFICO																																																			
HIDROLÓGICO																																																			
TRÁFEGO																																																			
GEOTÉCNICO/ GEOLÓGICO																																																			
PROJETO EXECUTIVO	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4															
GEOMÉTRICO																																																			
TERRAPLENAGEM																																																			
PAVIMENTAÇÃO																																																			
DRENAGEM																																																			
PAISAGÍSTICO																																																			
ELETRÍCO E LUMINOTÉCNICO																																																			
SINALIZAÇÃO																																																			
DESAPROPRIAÇÃO																																																			
AMBIENTAL																																																			
OBRAS COMPLEMENTARES																																																			
ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS																																																			

LEGENDA:

CONCLUÍDO
 EM ANDAMENTO
 NÃO INICIADO
 NÃO SE APlica



AVANÇO FÍSICO - PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA - 14

NOTA: O referido programa é composto por diversas ruas que estão sendo projetadas conforme solicitação da SECOP, e em função das necessidades mais prementes de pavimentação em calçamento em diversos bairros da cidade. Portanto, vários projetos dessas ruas já foram concluídos e entregues para execução e outras ainda estão em fase de desenvolvimento dos estudos básicos e dos projetos executivos.

LEGENDA:

CONCLUIDO

EM ANDAMENTO

NÃO INICIADO

 NÃO SE APLICA

11. BOLETIM DA 15^a MEDIÇÃO – PERÍODO DE 01/11/2024 A 30/11/2024



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	: 15ª MEDIÇÃO
CONTRATO N°.	: 2.08.017/2023
1º ADITIVO DE PRAZO	: 14/12/2023
2º ADITIVO DE PRAZO	: 18/09/2024
RESP. TÉCNICO	: Eng. Francisco Barbosa de Lucena
O.S.	: 26/09/2023
PERÍODO	: 01/11/2024 a 30/11/2024
DATA DE MEDIÇÃO	: 05/12/2024

15ª MEDIÇÃO

CONTRATO N° 2.08.017/2023

Novembro / 2024

ELABORAÇÃO:  ASSOCIAÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA ERNESTO LUÍZ DE OLIVEIRA JUNIOR

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
			TOTAL	% EXEC.	NO PERÍODO
1	CANAL DO PRADO				
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	DESPROPRIAÇÃO	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	10	26.000,00
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	5	13.000,00
2.9	ARQUITETONICO	m ²	260.000	0	-
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m ²	260.000	0	-
2.11	ABSTECIMENTO	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	DESPROPRIAÇÃO	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	2	10.200,00
3.6	TERRAPLENAGEM	m ²	510.000	2	10.200,00
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m ²	510.000	2	10.200,00
3.8	DRENAGEM	m ²	510.000	2	10.200,00
3.9	HIDRO-SANITÁRIO	m ²	510.000	0	-
3.10	ESGOTAMENTO	m ²	510.000	0	-

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	5	25.500,00
3.14	SINALIZAÇÃO	m ²	510.000	5	25.500,00
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				
4.1	TOPOGRÁFICO	m	11.800	8,73	1.030,00
4.2	GEOTÉCNICO	m	11.800	8,73	1.030,00
4.3	TRÁFEGO	m	11.800	8,73	1.030,00
4.4	GEOMETRIA	m	11.800	8,73	1.030,00
4.5	TERRAPLENAGEM	m	11.800	8,73	1.030,00
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	11.800	8,73	1.030,00
4.7	DRENAGEM	m	11.800	0	-
4.8	SINALIZAÇÃO	m	11.800	0	-
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	11.800	0	-
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	11.800	40	4.720,00
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 imóveis	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 INCÊNDIO	m ²	56.800	0	-
5.14	ELETTRICO 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	DESAPOPRIAÇÃO	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	TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL				
6.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m ²	2.100	0	-
6.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m ²	2.100	0	-
6.3	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m ²	2.100	0	-
6.4	DRENAGEM	m ²	2.100	0	-
6.5	HIDRO-SANITÁRIO	m ²	2.100	0	-
6.6	ELETTRICO E SPDA	m ²	2.100	0	-
6.7	LÓGICA E CMTV	m ²	2.100	0	-
6.8	PAISAGISTICO	m ²	2.100	0	-
6.9	LUMINOTÉCNICO	m ²	2.100	0	-
6.10	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m ²	2.100	0	-

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
			2.100	0	-
6.11	ACÚSTICO	m ²	2.100	0	-
6.12	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	2.100	0	-
7	BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO				
7.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m ²	340	5	17,00
7.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m ²	340	5	17,00
7.3	ESTRUTURAL	m ²	340	0	-
7.4	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m ²	340	5	17,00
7.5	HIDRO-SANITÁRIO	m ²	340	5	17,00
7.6	ELETRICO E SPDAs	m ²	340	0	-
7.7	LÓGICA E CMTV	m ²	340	0	-
7.8	LUMINOTÉCNICO	m ²	340	0	-
7.9	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m ²	340	5	17,00
7.10	ACÚSTICO	m ²	340	5	17,00
7.11	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	340	0	-
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO				
8.1	TOPOGRAFICO	m ²	13.000	0	-
8.2	HIDROLOGICO	m ²	13.000	0	-
8.3	TRÁFEGO	m ²	13.000	0	-
8.4	GEOMETRICO	m ²	13.000	0	-
8.5	TERRAPLENAGEM	m ²	13.000	0	-
8.6	PAVIMENTAÇÃO	m ²	13.000	0	-
8.7	DRENAGEM	m ²	13.000	0	-
8.8	ESGOTAMENTO	m ²	13.000	0	-
8.9	PAISAGÍSTICO	m ²	13.000	0	-
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m ²	13.000	0	-
8.11	SINALIZAÇÃO	m ²	13.000	0	-
8.12	AMBIENTAL	m ²	13.000	0	-
8.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	13.000	0	-
9	FEIRA DA PRATA				
9.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m ²	13.200	0	-
9.2	LAUDOS ESTRUTURAIS (METÁLICO)	m ²	13.200	0	-
9.3	DRENAGEM	m ²	13.200	0	-
9.4	ABASTECIMENTO INTERNO	m ²	13.200	0	-
9.5	ESGOTAMENTO	m ²	13.200	0	-
9.6	LÓGICA E CMTV	m ²	0	0	-
9.7	PAISAGÍSTICO	m ²	13.200	0	-
9.8	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m ²	26.400	0	-
9.9	SINALIZAÇÃO EXTERNA E INTERNA	m ²	13.200	0	-
9.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	13.200	0	-
10	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA				
10.1	TOPOGRÁFICO	m ²	140.000	0	-
10.2	HIDROLÓGICO	m ²	140.000	0	-
10.3	GEOTÉCNICO	m ²	140.000	0	-
10.4	GEOMÉTRICO	m ²	140.000	0	-
10.5	TERRAPLENAGEM	m ²	140.000	0	-
10.6	PAVIMENTAÇÃO	m ²	140.000	0	-
10.7	DRENAGEM	m ²	140.000	0	-
10.8	PAISAGÍSTICO	m ²	140.000	0	-
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	-

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES		
10.12	OBRAS COMPLEMENTARES	m ²	140.000	0	-
10.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	140.000	0	-
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCLUBE				
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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	1.400	0	-
11.11	SINALIZAÇÃO	m	1.400	0	-
11.12	DESAPOPRIAÇÃO	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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	840	0	-
12.10	SINALIZAÇÃO	m	840	0	-
12.11	DESAPOPRIAÇÃO	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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	4.400	0	-
13.11	SINALIZAÇÃO	m	4.400	0	-
13.12	DESAPOPRIAÇÃO	m	4.400	0	-
13.13	AMBIENTAL	m	4.400	0	-
13.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	4.400	0	-
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	-

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: : 05/12/2024
MEDIÇÃO : : 15ª MEDIÇÃO
PERÍODO: : 01/11/2024 a 30/11/2024

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	12.670	0	-
14.10	DRENAGEM	m	12.670	0	-
14.11	PAISAGÍSTICO	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	0,001	0,01
15.2	ENGENHEIRO JÚNIOR	mês	12	0,002	0,02
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	12	0,002	0,02
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	12	0,002	0,02
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	12	0,002	0,02
15.6	MOTORISTA	mês	12	0,002	0,02
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	12	0,001	0,01
15.8	MOBILIÁRIO	mês	12	0,002	0,02
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	12	0,002	0,02
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	12	0,002	0,02
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	12	0,002	0,02
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	0,001	0,01

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOB

RESUMO DA MEDAÇÃO

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	-	14,29	-	
1.10	ESTRUTURAL	m	-	13,75	-	
1.11	PAISAGÍSTICO	m	-	8,57	-	
1.12	ILUMINAÇÃO	m		17,05	-	
1.13	SINALIZAÇÃO	m	-	9,82	-	
1.14	DESPROPRIAÇÃO	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		-	-	-	4.325,00
2.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	0,04	-	
2.2	TOPOBATIMÉTRICO	m2	-	0,06	-	
2.3	HIDROLÓGICO	m2	26.000,00	0,09	2.250,00	
2.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m2	-	0,03	-	
2.5	GEOMÉTRICO	m2		0,08	-	
2.6	TERRAPLENAGEM	m2	-	0,06	-	
2.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	0,10	-	
2.8	DRENAGEM	m2	13.000,00	0,16	2.075,00	
2.9	ARQUITETÔNICO	m2	-	0,17	-	
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	0,07	-	
2.11	ABSTECIMENTO	m2	-	0,05	-	
2.12	ESGOTAMENTO	m2	-	0,05	-	
2.13	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	-	0,15	-	
2.14	DRAGAGEM	m2	-	0,04	-	
2.15	ESTRUTURAL	m2	-	0,15	-	
2.16	PAISAGÍSTICO	m2		0,11	-	
2.17	ILUMINAÇÃO	m2	-	0,10	-	
2.18	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,05	-	
2.19	DESPROPRIAÇÃO	m2	-	0,02	-	
2.20	AMBIENTAL	und	-	38.250,00	-	
2.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	0,05	-	
2.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,15	-	
3	ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ		-	-	-	2.069,00
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	10.200,00	0,00	0,00	
3.6	TERRAPLENAGEM	m2	10.200,00	0,02	240,00	
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	10.200,00	0,02	160,00	
3.8	DRENAGEM	m2	10.200,00	0,05	484,00	
3.9	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	0,02	-	
3.10	ESGOTAMENTO	m2	-	0,02	-	
3.11	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	-	0,06	-	
3.12	DRAGAGEM	m2	-	0,02	-	
3.13	ILUMINAÇÃO	m2	25.500,00	0,03	735,00	
3.14	SINALIZAÇÃO	m2	25.500,00	0,02	450,00	
3.15	AMBIENTAL	m2	-	0,03	-	
3.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	0,02	-	
3.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,04	-	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS		-	-	-	31.023,92
4.1	TOPOGRÁFICO	m	1.030,00	2,60	2.678,14	
4.2	GEOTÉCNICO	m	1.030,00	3,20	3.296,17	
4.3	TRÁFEGO	m	1.030,00	2,97	3.059,26	
4.4	GEOMETRIA	m	1.030,00	3,18	3.275,57	
4.5	TERRAPLENAGEM	m	1.030,00	3,20	3.296,17	
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	1.030,00	2,83	2.909,90	
4.7	DRENAGEM	m	-	3,53	-	
4.8	SINALIZAÇÃO	m	-	2,20	-	
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	0,85	-	
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	4.720,00	2,65	12.508,70	
5	ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA		-	-	-	-

RESUMO DA MEDAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTOS PARCIAIS (R\$)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
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 IMÓVEIS	m2	-	0,26	-	
5.8	GEOMÉTRICO	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 INCÊNDIO	m2	-	0,51	-	
5.14	ELÉTRICO E SPDA	m2	-	0,45	-	
5.15	LÓGICA E CFTV	m2	-	0,33	-	
5.16	PAISAGÍSTICO	m2	-	0,15	-	
5.17	ILUMINAÇÃO (LUMINOTÉCNICO)	m2	-	0,21	-	
5.18	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,40	-	
5.19	DESPROPRIAÇÃO	m2	-	0,11	-	
5.20	AMBIENTAL	m2	-	0,37	-	
5.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	0,14	-	
5.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,62	-	
6	TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL		-	-	-	-
6.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	-	2,48	-	
6.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	-	2,48	-	
6.3	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	-	3,81	-	
6.4	DRENAGEM	m2	-	2,14	-	
6.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	3,90	-	
6.6	ELETRICO E SPDA	m2	-	6,10	-	
6.7	LÓGICA E CMTV	m2	-	4,05	-	
6.8	PAISAGÍSTICO	m2	-	2,29	-	
6.9	LUMINOTÉCNICO	m2	-	5,24	-	
6.10	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	-	5,81	-	
6.11	ACÚSTICO	m2	-	5,48	-	
6.12	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	9,52	-	
7	BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO		-	-	-	1.725,00
7.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	17,00	17,65	300,00	
7.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	17,00	13,24	225,00	
7.3	ESTRUTURA	m2	-	21,32	-	
7.4	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	17,00	18,24	310,00	
7.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	17,00	14,12	240,00	
7.6	ELETRICO E SPDA	m2	-	24,26	-	
7.7	LÓGICA E CMTV	m2	-	19,12	-	
7.8	LUMINOTÉCNICO	m2	-	25,59	-	
7.9	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	17,00	27,94	475,00	
7.10	ACÚSTICO	m2	17,00	10,29	175,00	
7.11	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	19,12	-	
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO		-	-	-	-
8.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	0,65	-	
8.2	HIDROLOGICO	m2	-	0,48	-	
8.3	TRÁFEGO	m2	-	0,35	-	
8.4	GEOMÉTRICO	m2	-	0,00	-	
8.5	TERRAPLENAGEM	m2	-	0,35	-	
8.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	0,32	-	
8.7	DRENAGEM	m2	-	0,62	-	
8.8	ESGOTAMENTO	m2	-	0,52	-	
8.9	PAISAGÍSTICO	m2	-	0,75	-	
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m2	-	0,52	-	
8.11	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,31	-	
8.12	AMBIENTAL	m2	-	0,92	-	
8.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,73	-	
9	FEIRA DA PRATA		-	-	-	-
9.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	-	0,70	-	
9.2	LAUDOS ESTRUTURAIS (METALICO)	m2	-	1,89	-	
9.3	DRENAGEM	m2	-	0,62	-	
9.4	ABASTECIMENTO INTERNO	m2	-	0,97	-	
9.5	ESGOTAMENTO	m2	-	0,91	-	
9.6	LÓGICA E CMTV	m2	-	-	-	
9.7	PAISAGÍSTICO	m2	-	0,61	-	
9.8	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m2	-	1,88	-	
9.9	SINALIZAÇÃO EXTERNA E INTERNA	m2	-	0,74	-	

RESUMO DA MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTOS PARCIAIS (R\$)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
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	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,06	-	-
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCLUBE					
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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	8,43	-	-
11.11	SINALIZAÇÃO	m	-	6,43	-	-
11.12	DESPROPRIAÇÃO	m	-	12,50	-	-
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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	16,07	-	-
12.10	SINALIZAÇÃO	m	-	11,31	-	-
12.11	DESPROPRIAÇÃO	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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	3,55	-	-
13.11	SINALIZAÇÃO	m	-	3,18	-	-
13.12	DESPROPRIAÇÃO	m	-	7,09	-	-
13.13	AMBIENTAL	m	-	3,36	-	-
13.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	1,36	-	-
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	INVENTARIO	m	-	1,10	-	-
14.5	ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	m	-	1,86	-	-
14.6	ESTRUTURAL	m	-	1,10	-	-
14.7	GEOMÉTRICO	m	-	0,90	-	-
14.8	TERRAPLENAGEM	m	-	1,12	-	-

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 : 05/12/2024
 MEDIÇÃO : 15ª MEDIÇÃO
 PERÍODO : 01/11/2024 a 30/11/2024

RESUMO DA MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTOS PARCIAIS (R\$)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	-	2,47	-	
14.10	DRENAGEM	m		2,69	-	
14.11	PAISAGÍSTICO	m	-	0,87	-	
14.12	LUMINOTÉCNICO	m	-	1,53	-	
14.13	SINALIZAÇÃO	m	-	1,57	-	
14.14	DESAPOPRIAÇÃO	m	-	0,88	-	
14.15	AMBIENTAL	m	-	0,82	-	
14.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	0,33	-	
14.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	2,14	-	
15	GERENCIAMENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO		-	-	-	1.623,32
15.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	mês	0,01	11.666,67	140,00	
15.2	ENGENHEIRO JUNIOR	mês	0,02	7.500,00	180,00	
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	0,02	4.166,67	100,00	
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	0,02	6.666,67	160,00	
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	0,02	6.666,67	160,00	
15.6	MOTORISTA	mês	0,02	3.500,00	84,00	
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	0,01	3.000,00	36,00	
15.8	MOBILIÁRIO	mês	0,02	4.500,00	108,00	
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	0,02	4.000,00	96,00	
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	0,02	3.333,33	80,00	
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	0,02	2.000,00	48,00	
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	0,01	35.943,41	431,32	
TOTAL GERAL						40.766,24
Importa o valor líquido a pagar da presente medição em:						R\$ 40.766,24
FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA Eng. Responsável - ATECEL			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	14,29	12.000,00	-	-	-	-	-	-	840,00	12.000,00	100,00%
1.10	ESTRUTURAL	m	840,00	13,75	11.550,00	-	-	-	-	-	-	840,00	11.550,00	100,00%
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	-	-	-	-	798,00	3.800,00	42,00	200,00	5,00%
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	-	-	-	-	798,00	9.500,00	42,00	500,00	5,00%
1.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	840,00	38,10	32.000,00	-	-	-	-	840,00	32.000,00	-	-	0,00%
2	REFORMA DO ACUDE 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	-	-	26.000,00	2.250,00	234.000,00	20.250,00	26.000,00	2.250,00	10,00%
2.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m2	260.000,00	0,03	8.900,00	-	-	-	-	260.000,00	8.900,00	1,00	8.900,00	100,00%
2.5	GEOMÉTRICO	m2	260.000,00	0,08	20.150,00	-	-	-	-	208.000,00	16.120,00	52.000,00	4.030,00	20,00%
2.6	TERRAPLENAGEM	m2	260.000,00	0,06	16.450,00	-	-	-	-	130.000,00	8.225,00	130.000,00	8.225,00	50,00%
2.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	260.000,00	0,10	25.200,00	-	-	-	-	130.000,00	12.600,00	130.000,00	12.600,00	50,00%
2.8	DRENAGEM	m2	260.000,00	0,16	41.500,00	26.000,00	4.150,00	13.000,00	2.075,00	247.000,00	39.425,00	13.000,00	2.075,00	5,00%
2.9	ARQUITETONICO	m2	260.000,00	0,17	45.000,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	45.000,00	100,00%
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m2	260.000,00	0,07	18.450,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	18.450,00	100,00%
2.11	ABSTECIMENTO	m2	260.000,00	0,05	12.000,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	12.000,00	100,00%
2.12	ESGOTAMENTO	m2	260.000,00	0,05	12.000,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	12.000,00	100,00%
2.13	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	260.000,00	0,15	38.400,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	38.400,00	100,00%
2.14	DRAGAGEM	m2	260.000,00	0,04	10.000,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	10.000,00	100,00%
2.15	ESTRUTURAL	m2	260.000,00	0,15	38.000,00	-	-	-	-	221.000,00	32.300,00	39.000,00	5.700,00	15,00%
2.16	PAISAGÍSTICO	m2	260.000,00	0,11	28.700,00	-	-	-	-	234.000,00	28.830,00	26.000,00	2.870,00	10,00%
2.17	ILUMINAÇÃO	m2	260.000,00	0,10	25.000,00	-	-	-	-	247.000,00	23.750,00	13.000,00	1.250,00	5,00%
2.18	SINALIZAÇÃO	m2	260.000,00	0,05	14.200,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	14.200,00	100,00%
2.19	DESAPROPRIAÇÃO	m2	260.000,00	0,02	6.400,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	6.400,00	100,00%
2.20	AMBIENTAL	und	1,00	38.250,00	38.250,00	-	-	-	-	-	-	1,00	38.250,00	100,00%
2.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	260.000,00	0,05	12.500,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	12.500,00	100,00%
2.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	260.000,00	0,15	39.800,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	39.800,00	100,00%
3	ORLA DO ACUDE 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	-	-	10.200,00	0,00	494.700,00	0,01	15.300,00	0,00	3,00%
3.6	TERRAPLENAGEM	m2	510.000,00	0,02	12.000,00	-	-	10.200,00	240,00	494.700,00	11.640,00	15.300,00	360,00	3,00%
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	510.000,00	0,02	8.000,00	-	-	10.200,00	160,00	494.700,00	7.760,00	15.300,00	240,00	3,00%
3.8	DRENAGEM	m2	510.000,00	0,05	24.200,00	-	-	10.200,00	484,00	494.700,00	23.474,00	15.300,00	726,00	3,00%
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	0,06	28.200,00	-	-	-	-	-	-	510.000,00	28.200,00	100,00%
3.12	DRAGAGEM	m2	510.000,00	0,02	8.000,00	-	-	-	-	-	-	510.000,00	8.000,00	100,00%
3.13	ILUMINAÇÃO	m2	510.000,00	0,03	14.700,00	-	-	25.500,00	735,00	484.500,00	13.965,00	25.500,00	735,00	5,00%
3.14	SINALIZAÇÃO	m2	510.000,00	0,02	9.000,00	-	-	25.500,00	450,00	433.500,00	7.650,00	76.500,00	1.350,00	15,00%
3.15	AMBIENTAL	m2	510.000,00	0,03	15.250,00	-	-	-	-	-	-	510.000,00	15.250,00	100,00%

MEDIDAÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	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	0,02	8.000,00	-	-	-	-	-	510.000,00	8.000,00	100,00%	
3.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	510.000,00	0,04	22.800,00	-	-	-	-	-	510.000,00	22.800,00	100,00%	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS													
4.1	TOPOGRÁFICO	m	11.800,00	2,60	30.681,72	590,00	1.534,09	1.030,00	2.678,14	11.800,00	30.681,71	0,00	0,01	0,00%
4.2	GEOTÉCNICO	m	11.800,00	3,20	37.762,12	590,00	1.888,11	1.030,00	3.296,17	11.800,00	37.762,10	0,00	0,01	0,00%
4.3	TRÁFEGO	m	11.800,00	2,97	35.047,97	590,00	1.752,40	1.030,00	3.059,26	11.800,00	35.047,95	0,00	0,01	0,00%
4.4	GEOMETRIA	m	11.800,00	3,18	37.526,10	590,00	1.876,31	1.030,00	3.275,57	11.800,00	37.526,09	0,00	0,01	0,00%
4.5	TERRAPLENAGEM	m	11.800,00	3,20	37.762,12	590,00	1.888,11	1.030,00	3.296,17	11.800,00	37.762,10	0,00	0,01	0,00%
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	11.800,00	2,83	33.336,87	590,00	1.666,84	1.030,00	2.909,90	11.800,00	33.336,86	0,00	0,01	0,00%
4.7	DRENAGEM	m	11.800,00	3,53	41.597,33	-	-	-	-	10.180,00	35.886,51	1.620,00	5.710,82	13,73%
4.8	SINALIZAÇÃO	m	11.800,00	2,20	25.961,46	-	-	-	-	-	-	11.800,00	25.961,46	100,00%
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	11.800,00	0,85	10.030,56	5.900,00	5.015,28	-	-	5.900,00	5.015,28	5.900,00	5.015,28	50,00%
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	11.800,00	2,65	31.271,75	5.900,00	15.635,88	4.720,00	12.508,70	10.620,00	28.144,58	1.180,00	3.127,18	10,00%
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	ARQUITETÔNICO	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 IMÓVEIS	m2	56.800,00	0,26	14.800,00	-	-	-	-	56.800,00	14.800,00	-	-	0,00%
5.8	GEOMÉTRICO	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 INCÊNDIO	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	PAISAGÍSTICO	m2	56.800,00	0,15	8.500,00	-	-	-	-	53.960,00	8.075,00	2.840,00	425,00	5,00%
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	DESPROPRIAÇÃO	m2	56.800,00	0,11	6.500,00	-	-	-	-	-	-	56.800,00	6.500,00	100,00%
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	-	-	-	-	53.960,00	33.250,00	2.840,00	1.750,00	5,00%
6	TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL													
6.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	2.100,00	2,48	5.200,00	-	-	-	-	1.995,00	4.940,00	105,00	260,00	5,00%
6.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	2.100,00	2,48	5.200,00	-	-	-	-	1.680,00	4.160,00	420,00	1.040,00	20,00%
6.3	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	2.100,00	3,81	8.000,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	8.000,00	100,00%
6.4	DRENAGEM	m2	2.100,00	2,14	4.500,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	4.500,00	100,00%
6.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	2.100,00	3,90	8.200,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	8.200,00	100,00%
6.6	ELÉTRICO E SPDA	m2	2.100,00	6,10	12.800,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	12.800,00	100,00%
6.7	LÓGICA E CMTV	m2	2.100,00	4,05	8.500,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	8.500,00	100,00%
6.8	PAISAGÍSTICO	m2	2.100,00	2,29	4.800,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	4.800,00	100,00%
6.9	LUMINOTÉCNICO	m2	2.100,00	5,24	11.000,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	11.000,00	100,00%
6.10	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	2.100,00	5,81	12.200,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	12.200,00	100,00%
6.11	ACÚSTICO	m2	2.100,00	5,48	11.500,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	11.500,00	100,00%
6.12	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	2.100,00	9,52	20.000,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	20.000,00	100,00%
7	BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO													
7.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	340,00	17,65	6.000,00	-	-	17,00	300,00	323,00	5.700,00	17,00	300,00	5,00%
7.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	340,00	13,24	4.500,00	-	-	17,00	225,00	323,00	4.275,00	17,00	225,00	5,00%
7.3	ESTRUTURAL	m2	340,00	21,32	7.250,00	-	-	-	-	-	-	340,00	7.250,00	100,00%
7.4	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	340,00	18,24	6.200,00	-	-	17,00	310,00	323,00	5.890,00	17,00	310,00	5,00%
7.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	340,00	14,12	4.800,00	-	-	17,00	240,00	323,00	4.560,00	17,00	240,00	5,00%
7.6	ELÉTRICO E SPDA	m2	340,00	24,26	8.250,00	-	-	-	-	-	-	340,00	8.250,00	100,00%
7.7	LÓGICA E CMTV	m2	340,00	19,12	6.500,00	-	-	-	-	-	-	340,00	6.500,00	100,00%
7.8	LUMINOTÉCNICO	m2	340,00	25,59	8.700,00	-	-	-	-	-	-	340,00	8.700,00	100,00%

MEDIÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	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	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	340,00	27,94	9.500,00	-	-	17,00	475,00	323,00	9.025,00	17,00	475,00	5,00%	
7.10	ACÚSTICO	m2	340,00	10,29	3.500,00	-	-	17,00	175,00	323,00	3.325,00	17,00	175,00	5,00%	
7.11	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	340,00	19,12	6.500,00	-	-	-	-	-	340,00	6.500,00	340,00	6.500,00	100,00%
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO														
8.1	TOPOGRAFICO	m2	13.000,00	0,65	8.500,00	-	-	-	-	-	13.000,00	8.500,00	13.000,00	8.500,00	100,00%
8.2	HIDROLOGICO	m2	13.000,00	0,48	6.200,00	-	-	-	-	-	13.000,00	6.200,00	13.000,00	6.200,00	100,00%
8.3	TRÁFEGO	m2	13.000,00	0,35	4.500,00	-	-	-	-	-	13.000,00	4.500,00	13.000,00	4.500,00	100,00%
8.4	GEOMETRICO	m2	13.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	13.000,00	0,00	13.000,00	0,00	100,00%
8.5	TERRAPLENAGEM	m2	13.000,00	0,35	4.500,00	-	-	-	-	-	13.000,00	4.500,00	13.000,00	4.500,00	100,00%
8.6	PIVAMENTAÇÃO	m2	13.000,00	0,32	4.200,00	-	-	-	-	-	13.000,00	4.200,00	13.000,00	4.200,00	100,00%
8.7	DRENAGEM	m2	13.000,00	0,62	8.000,00	-	-	-	-	-	13.000,00	8.000,00	13.000,00	8.000,00	100,00%
8.8	ESGOTAMENTO	m2	13.000,00	0,52	6.800,00	-	-	-	-	-	13.000,00	6.800,00	13.000,00	6.800,00	100,00%
8.9	PAISAGISTICO	m2	13.000,00	0,75	9.800,00	-	-	-	-	-	13.000,00	9.800,00	13.000,00	9.800,00	100,00%
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m2	13.000,00	0,52	6.800,00	-	-	-	-	-	13.000,00	6.800,00	13.000,00	6.800,00	100,00%
8.11	SINALIZAÇÃO	m2	13.000,00	0,31	4.000,00	-	-	-	-	-	13.000,00	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	13.000,00	12.000,00	100,00%
8.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	13.000,00	0,73	9.450,00	-	-	-	-	-	13.000,00	9.450,00	13.000,00	9.450,00	100,00%
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	-	-	-	-	11.880,00	14.400,00	1.320,00	1.600,00	10,00%	
10	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA														
10.1	TOPOGRÁFICO	m2	140.000,00	0,05	7.000,00	-	-	-	-	-	140.000,00	7.000,00	140.000,00	7.000,00	100,00%
10.2	HIDROLÓGICO	m2	140.000,00	0,05	7.000,00	-	-	-	-	-	140.000,00	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	140.000,00	7.000,00	100,00%
10.4	GEOMÉTRICO	m2	140.000,00	0,06	8.400,00	-	-	-	-	-	140.000,00	8.400,00	140.000,00	8.400,00	100,00%
10.5	TERRAPLENAGEM	m2	140.000,00	0,09	12.600,00	-	-	-	-	-	140.000,00	12.600,00	140.000,00	12.600,00	100,00%
10.6	PIVAMENTAÇÃO	m2	140.000,00	0,09	12.600,00	-	-	-	-	-	140.000,00	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	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	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	140.000,00	14.000,00	100,00%
10.10	SINALIZAÇÃO	m2	140.000,00	0,07	9.800,00	-	-	-	-	-	140.000,00	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	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	140.000,00	7.000,00	100,00%
10.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	140.000,00	0,06	8.400,00	-	-	-	-	-	140.000,00	8.400,00	140.000,00	8.400,00	100,00%
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCLUBE														
11.1	TOPOGRÁFICO	m	1.400,00	6,07	8.500,00	-	-	-	-	1.400,00	8.500,00	-	-	0,00%	
11.2	HIDROLOGICO	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%	
11.7	PIVAMENTAÇÃO	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	DESPROPRIACAO	m	1.400,00	12,50	17.500,00	-	-	-	-	-	1.400,00	17.500,00	1.400,00	17.500,00	100,00%
11.13	AMBIENTAL	m	1.400,00	4,64	6.500,00	-	-	-	-	-	1.400,00	6.500,00	-	-	0,00%

MEDIÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	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 %
11.14	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/HIDROLOGICO	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	DESPROPRIAÇÃO	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	TRAFEGO	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	DESPROPRIAÇÃO	m	4.400,00	7,09	31.200,00	-	-	-	-	-	4.400,00	31.200,00	100,00%
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	-	-	-	4.180,00	26.125,00	220,00	1.375,00	5,00%
14 PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA													
14.1	TOPOGRÁFICO	m	12.670,00	3,15	39.916,98	1.267,00	3.991,70	-	12.034,00	37.913,25	636,00	2.003,73	5,02%
14.2	HIDROLÓGICO	m	12.670,00	1,56	19.781,87	1.267,00	1.978,19	-	12.034,00	18.788,87	636,00	993,00	5,02%
14.3	GEOTÉCNICO	m	12.670,00	2,00	25.316,06	1.267,00	2.531,61	-	12.034,00	24.045,28	636,00	1.270,80	5,02%
14.4	INVENTÁRIO	m	12.670,00	1,10	13.894,41	1.267,00	1.389,44	-	10.767,00	11.807,50	1.903,00	2.086,90	15,02%
14.5	ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	m	12.670,00	1,86	23.549,84	-	-	-	-	-	12.670,00	23.549,84	100,00%
14.6	ESTRUTURAL	m	12.670,00	1,10	13.894,41	-	-	-	-	-	12.670,00	13.894,41	100,00%
14.7	GEOMÉTRICO	m	12.670,00	0,90	11.421,67	1.267,00	1.142,17	-	12.034,00	10.848,33	636,00	573,34	5,02%
14.8	TERRAPLENAGEM	m	12.670,00	1,12	14.129,90	1.267,00	1.412,99	-	12.034,00	13.420,62	636,00	709,28	5,02%
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	12.670,00	2,47	31.321,29	1.267,00	3.132,13	-	12.034,00	29.749,04	636,00	1.572,24	5,02%
14.10	DRENAGEM	m	12.670,00	2,69	34.029,52	1.267,00	3.402,95	-	10.767,00	28.918,38	1.903,00	5.111,14	15,02%
14.11	PAISAGÍSTICO	m	12.670,00	0,87	11.068,42	-	-	-	-	-	12.670,00	11.068,42	100,00%
14.12	LUMINOTÉCNICO	m	12.670,00	1,53	19.428,62	-	-	-	11.171,90	17.131,37	1.498,10	2.297,24	11,82%

MEDIDAÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	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 %
14.13	SINALIZAÇÃO	m	12.670,00	1.57	19.899,61	-	-	-	10.136,00	15.919,69	2.534,00	3.979,92	20,00%
14.14	DEAPROPRIAÇÃO	m	12.670,00	0,88	11.186,17	-	-	-	10.136,00	8.948,94	2.534,00	2.237,23	20,00%
14.15	AMBIENTAL	m	12.670,00	0,82	10.361,93	-	-	-	10.136,00	12.670,00	10.361,93	100,00%	
14.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	12.670,00	0,33	4.238,97	1.267,00	423,90	-	10.767,00	3.602,29	1.903,00	636,68	15,02%
14.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	12.670,00	2,14	27.082,32	1.267,00	2.708,23	-	6.267,00	13.395,81	6.403,00	13.686,51	50,54%
15	GERENCIAMENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO												
15.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	mês	12,00	11.666,67	140.000,00	0,06	700,00	0,01	140,00	11,84	138.117,78	0,16	1.882,22
15.2	ENGENHEIRO JÚNIOR	mês	12,00	7.500,00	90.000,00	0,18	1.350,00	0,02	180,00	11,37	85.280,00	0,63	4.720,00
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	12,00	4.166,67	50.000,00	0,18	750,00	0,02	100,00	11,37	47.377,78	0,63	2.622,22
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	12,00	6.666,67	80.000,00	0,18	1.200,00	0,02	160,00	11,37	75.804,44	0,63	4.195,56
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	12,00	6.666,67	80.000,00	0,18	1.200,00	0,02	160,00	11,37	75.804,44	0,63	4.195,56
15.6	MOTORISTA	mês	12,00	3.500,00	42.000,00	0,18	630,00	0,02	84,00	11,37	39.797,33	0,63	2.202,67
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	12,00	3.000,00	36.000,00	0,12	360,00	0,01	36,00	11,90	35.696,00	0,10	304,00
15.8	MOBILIÁRIO	mês	12,00	4.500,00	54.000,00	0,18	810,00	0,02	108,00	11,37	51.168,00	0,63	2.832,00
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	12,00	4.000,00	48.000,00	0,18	720,00	0,02	96,00	11,37	45.482,67	0,63	2.517,33
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	12,00	3.333,33	40.000,00	0,12	400,00	0,02	80,00	11,91	39.702,22	0,09	297,78
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	12,00	2.000,00	24.000,00	0,18	360,00	0,02	48,00	11,37	22.741,33	0,63	1.258,67
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	0,18	6.469,81	0,01	431,32	11,96	429.835,21	0,04	1.485,66
	VALORES TOTAIS		SOMA		4.336.390,88	-	72.470,12		40.766,24	-	3.364.193,79		972.197,09
													22,42%

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
 Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
 Coordenador de Obras - SECOB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECOB - SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA

CONTRATO N° 2.08.017/2023

ELABORAÇÃO: ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR



ATECEL®

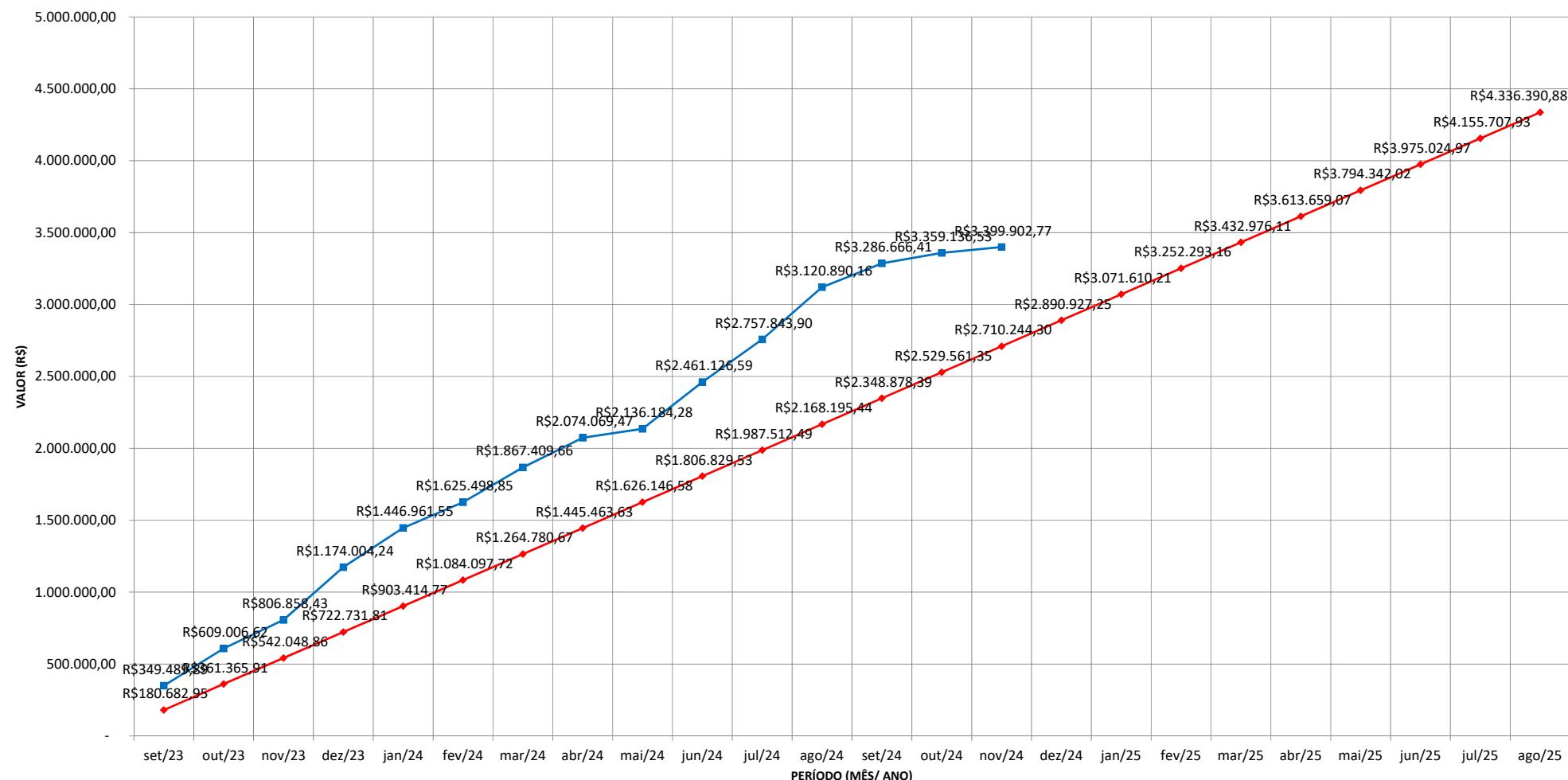
O. SERVIÇO : 26/09/2023

DATA : 05/12/2024

MEDIÇÃO : 15ª MEDAÇÃO

PERÍODO : 01/11/2024 a 30/11/2024

CURVA "S"



LEGENDA:



FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOB

RESUMO DA MEDAÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAL ACUMULADO (R\$)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
1	CANAL DO PRADO					195.320,00	88,96
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	DESAPROPRIACÃO	m	-	-		3.800,00	95,00
1.15	AMBIENTAL	und	-	-		20.000,00	100,00
1.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	-		9.500,00	95,00
1.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-		32.000,00	100,00
2	REFORMA DO ACUDE VELHO / TRATAMENTO		-	-	4.325,00	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	26.000,00	2.250,00		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	13.000,00	2.075,00		39.425,00	95,00
2.9	ARQUITETÔNICO	m2	-	-		-	-
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	-		-	-
2.11	ABSTECIMENTO	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	DESAPROPRIACÃO	m2	-	-		-	-
2.20	AMBIENTAL	und	-	-		-	-
2.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	-		-	-
2.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-		-	-
3	ORLA DO ACUDE DE BODOCONGÓ		-	-	2.069,00	118.389,01	58,02
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	10.200,00	0,00		0,01	97,00
3.6	TERRAPLENAGEM	m2	10.200,00	240,00		11.640,00	97,00
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	10.200,00	160,00		7.760,00	97,00
3.8	DRENAGEM	m2	10.200,00	484,00		23.474,00	97,00
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	25.500,00	735,00		13.965,00	95,00
3.14	SINALIZAÇÃO	m2	25.500,00	450,00		7.650,00	85,00
3.15	AMBIENTAL	m2	-	-		-	-
3.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	-		-	-
3.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-		-	-
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS		-	-	31.023,92	281.163,20	87,60
4.1	TOPOGRÁFICO	m	1.030,00	2.678,14		30.681,71	100,00
4.2	GEOTÉCNICO	m	1.030,00	3.296,17		37.762,10	100,00
4.3	TRÁFEGO	m	1.030,00	3.059,26		35.047,95	100,00
4.4	GEOMETRIA	m	1.030,00	3.275,57		37.526,09	100,00
4.5	TERRAPLENAGEM	m	1.030,00	3.296,17		37.762,10	100,00
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	1.030,00	2.909,90		33.336,86	100,00
4.7	DRENAGEM	m	-	-		35.886,51	86,27

RESUMO DA MEDAÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAL ACUMULADO (R\$)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
4.8	SINALIZAÇÃO	m	-	-	-	-	-
4.9	OBRAIS COMPLEMENTARES	m	-	-	5.015,28	50,00	
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	4.720,00	12.508,70	28.144,58	90,00	
5	ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA				-	483.975,00	98,24
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 IMÓVEIS	m2	-	-	14.800,00	100,00	
5.8	GEOMÉTRICO	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 INCÊNDIO	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	PAISAGÍSTICO	m2	-	-	8.075,00	95,00	
5.17	ILUMINAÇÃO (LUMINOTÉCNICO)	m2	-	-	11.800,00	100,00	
5.18	SINALIZAÇÃO	m2	-	-	22.500,00	100,00	
5.19	DESAPOPRIAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
5.20	AMBIENTAL	m2	-	-	21.200,00	100,00	
5.21	OBRAIS COMPLEMENTARES	m2	-	-	8.000,00	100,00	
5.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	33.250,00	95,00	
6	TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL		-	-	-	9.100,00	8,13
6.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	-	-	4.940,00	95,00	
6.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	-	-	4.160,00	80,00	
6.3	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	-	-	-	-	-
6.4	DRENAGEM	m2	-	-	-	-	-
6.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	-	-	-	-
6.6	ELÉTRICO E SPDA	m2	-	-	-	-	-
6.7	LÓGICA E CMTV	m2	-	-	-	-	-
6.8	PAISAGÍSTICO	m2	-	-	-	-	-
6.9	LUMINOTÉCNICO	m2	-	-	-	-	-
6.10	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	-	-	-	-	-
6.11	ACÚSTICO	m2	-	-	-	-	-
6.12	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	-	-
7	BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO	0	-	-	1.725,00	32.775,00	45,71
7.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	17,00	300,00	5.700,00	95,00	
7.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	17,00	225,00	4.275,00	95,00	
7.3	ESTRUTURAL	m2	-	-	-	-	-
7.4	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	17,00	310,00	5.890,00	95,00	
7.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	17,00	240,00	4.560,00	95,00	
7.6	ELÉTRICO E SPDA	m2	-	-	-	-	-
7.7	LÓGICA E CMTV	m2	-	-	-	-	-
7.8	LUMINOTÉCNICO	m2	-	-	-	-	-
7.9	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	17,00	475,00	9.025,00	95,00	
7.10	ACÚSTICO	m2	17,00	175,00	3.325,00	95,00	
7.11	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	-	-
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO	0	-	-	-	-	0,00
8.1	TOPOGRAFICO	m2	-	-	-	-	-
8.2	HIDROLOGICO	m2	-	-	-	-	-
8.3	TRÁFEGO	m2	-	-	-	-	-
8.4	GEOMETRICO	m2	-	-	-	-	-
8.5	TERRAPLENAGEM	m2	-	-	-	-	-
8.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
8.7	DRENAGEM	m2	-	-	-	-	-
8.8	ESGOTAMENTO	m2	-	-	-	-	-
8.9	PAISAGÍSTICO	m2	-	-	-	-	-
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m2	-	-	-	-	-
8.11	SINALIZAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
8.12	AMBIENTAL	m2	-	-	-	-	-
8.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	-	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE	ELABORAÇÃO	: 
SECOB - SECRETARIA DE OBRAS	ORD. SERVIÇO	: 26/09/2023
OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA	DATA	: 05/12/2024
CONTRATO N° 2.08.017/2023	MEDIÇÃO	: 15ª MEDIÇÃO
	PERÍODO	: 01/11/2024 a 30/11/2024

RESUMO DA MEDIÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (R\$)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDIÇÃO (R\$)	TOTAL ACUMULADO (R\$)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
9	FEIRA DA PRATA	0	-	-	-	148.950,00	98,94
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 CMVT	m2	-	-	-	-	-
9.7	PAISAGÍSTICO	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	-	-	-	14.400,00	90,00
10	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA	0	-	-	-	-	0,00
10.1	TOPOGRAFICO	m2	-	-	-	-	-
10.2	HIDROLÓGICO	m2	-	-	-	-	-
10.3	GEOTÉCNICO	m2	-	-	-	-	-
10.4	GEOMÉTRICO	m2	-	-	-	-	-
10.5	TERRAPLENAGEM	m2	-	-	-	-	-
10.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
10.7	DRENAGEM	m2	-	-	-	-	-
10.8	PAISAGÍSTICO	m2	-	-	-	-	-
10.9	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO EXTERNO	m2	-	-	-	-	-
10.10	SINALIZAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
10.11	AMBIENTAL	m2	-	-	-	-	-
10.12	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	-	-	-	-
10.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	-	-
11	DUPLEX AVENIDA AEROCLUBE	0	-	-	-	150.400,00	89,58
11.1	TOPOGRAFICO	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	GEOMETRICO	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	PAISAGÍSTICO	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	DESAPROPRIACÃO	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
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	DESAPROPRIACÃO	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	-	-	-	206.475,00	86,37
13.1	TOPOGRAFICO	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

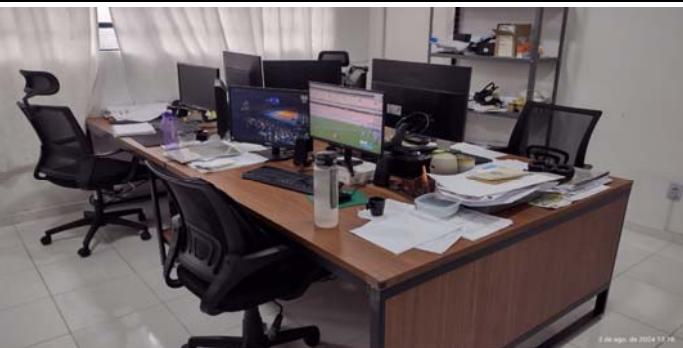
RESUMO DA MEDAÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAL ACUMULADO (R\$)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
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	-	-		26.125,00	95,00
14	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA	0	-	-	-	234.489,38	70,95
14.1	TOPOGRÁFICO	m	-	-		37.913,25	94,98
14.2	HIDROLÓGICO	m	-	-		18.788,87	94,98
14.3	GEOTÉCNICO	m	-	-		24.045,28	94,98
14.4	INVENTÁRIO	m	-	-		11.807,50	84,98
14.5	ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	m	-	-		-	-
14.6	ESTRUTURAL	m	-	-		-	-
14.7	GEOMÉTRICO	m	-	-		10.848,33	94,98
14.8	TERRAPLENAGEM	m	-	-		13.420,62	94,98
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	-	-		29.749,04	94,98
14.10	DRENAGEM	m	-	-		28.918,38	84,98
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	-	-		3.602,29	84,98
14.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-		13.395,81	49,46
15	GERENCIAMENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO	0	-	-	1.623,32	1.086.807,21	97,44
15.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	mês	0,01	140,00		138.117,78	98,66
15.2	ENGENHEIRO JÚNIOR	mês	0,02	180,00		85.280,00	94,76
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	0,02	100,00		47.377,78	94,76
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	0,02	160,00		75.804,44	94,76
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	0,02	160,00		75.804,44	94,76
15.6	MOTORISTA	mês	0,02	84,00		39.797,33	94,76
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	0,01	36,00		35.696,00	99,16
15.8	MOBILIARIO	mês	0,02	108,00		51.168,00	94,76
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	0,02	96,00		45.482,67	94,76
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	0,02	80,00		39.702,22	99,26
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	0,02	48,00		22.741,33	94,76
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	0,01	431,32		429.835,21	99,66
TOTAL GERAL				40.766,24	3.364.193,79	77,58	
	ESTA MEDAÇÃO			R\$ 40.766,24		TOTAL ACUMULADO	% ACUMULADO

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
 Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
 Coordenador de Obras - SECOB

12. DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

		DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA			
Contrato: 2.08.017/2023	Projeto: Escritório da Atecel	Medição: 15ª MEDIDA	Período 01/11 a 30/11/2024	Ordem de Serviço: 26/09/2023	
FOTO Nº 1			FOTO Nº 2		
					
Descrição:			Descrição:		
FOTO Nº 3			FOTO Nº 4		
					
Descrição:			Descrição:		
FOTO Nº 5			FOTO Nº 6		
					
Descrição:			Descrição:		
FOTO Nº 7			FOTO Nº 8		
					
Descrição:			Descrição:		

13. 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.

14. 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-15 - (01/11/2024 a 30/11/2024).



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

RICARDO AMADEU ARANHA COSTA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 1603495479

Registro: 1603495479PB

Empresa contratada: AMADEU PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME

Registro: 0000335387-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUIS DE O JUNIOR

CPF/CNPJ: 08.846.230/0001-88

RUA APRÍGIO VELOSO

Nº: 882

Complemento: **ANDAR TÉRREO**

Bairro: **UNIVERSITÁRIO**

Cidade: **CAMPINA GRANDE**

UF: **PB**

CEP: 58429140

Contrato: **051/23**

Celebrado em: **14/12/2023**

Valor: **R\$ 12.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DOM PEDRO II

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **PRATA**

Cidade: **CAMPINA GRANDE**

UF: **PB**

CEP: 58400565

Data de Início: **14/12/2023**

Previsão de término: **15/01/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Comercial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE**

CPF/CNPJ: 08.993.917/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

164,40

KW

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE REFORMA DA ILUMINAÇÃO EXTERNA E NOVA ENTRADA DE ENERGIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DOS MEDIDORES, COMPREENDENDO: DEMANDA DE 164,40 kW.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

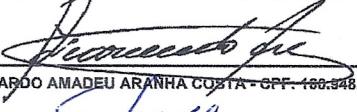
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SENCE-PB

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


RICARDO AMADEU ARANHA COSTA - CPF: 160.349.547-9

Local: _____ de _____ de _____

ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUIS DE O JUNIOR - CNPJ: 08.846.230/0001-88

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **12/01/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nossa Número: **4345837**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/validacao/>, com a chave: **9aZy1**
Impresso em: 12/01/2024 às 13:23:37 por: , ip: 177.37.144.61



(Cta2023132)

Campina Grande, 07 de dezembro de 2023.

Ilmo. Sr.
Engº Joab Kleber Lucena Machado
Secretário de Obras da
Prefeitura Municipal de Campina Grande
Campina Grande/PB

Senhor Secretário,

Encaminhamos a V.Sa. os Projetos Executivos da Av. Josué Sylvestre localizada no Bairro da Estação Velha nesta cidade de Campina Grande, abaixo relacionados:

- Geométrico;
- Terraplenagem;
- Pavimentação;
- Drenagem;
- Paisagístico;
- Elétrico e Luminotécnico;
- Sinalização;
- Desapropriação;
- Ambiental;
- Obras Complementares;
- Orçamentos e Cronogramas

Atenciosamente,

MCT Pinheiro
Maria do Carmo Torres Pinheiro
= Secretária Executiva =

PRACON
Secretaria de Obras
Recebido em 07/12/2023
Rec. Socorro Alves Costa
M. do Socorro Alves Costa
SECRETÁRIA

(Cta2024044)

Campina Grande, 26 março de 2024

Ilmo. Sr.
Engº Joab Kleber Lucena Machado
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Campina Grande/PB
Nesta

Prezado Senhor

Encaminhamos a V.Sa., os Projetos Executivos para 1. Construção do Canal do Prado, 2. Estação Nova Ferroviária, 3. Duplicação da Avenida Aeroclube e 4. Duplicação da Avenida Francisco Lopes de Almeida, objeto do Contrato nº 2.08.017/2023, firmado entre esta Associação e a SECOB/PMCG, que tem por objetivo a elaboração, gerenciamento, administração e acompanhamento de diversos projetos de arquitetura e engenharia para subsidiar as obras e reformas previstas no programa de obras da Prefeitura Municipal de Campina Grande/PB.

Todos os Projetos, memoriais, planilhas e desenhos estão sendo apresentados em cópias impressas (01 via), em formatos compatíveis com sua formatação de textos e pranchas.

Ainda estão sendo enviados para os endereços de e-mails: "obras@campinagrande.com.br" e ra.carvalho@yahoo.com.br, todos os arquivos correspondentes as cópias enviadas na extensão PDF, conforme discriminação dos produtos abaixo:

1. PROJETO EXECUTIVO DO CANAL DO PRADO

Contendo:

VOLUME I

- Memorial Descritivo;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem;
- Pranchas de Projeto.

PMCG
Secretaria de Obras
Recebido em 26/03/2024


M.º do Socorro Alves Costa
SECRETÁRIA

VOLUME II

- Projeto de Iluminação Pública;
- Memorial descritivo;
- Projeto executivo;
- Pranchas do Projeto—15 Pranchas.

2. PROJETO EXECUTIVO DA ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA

Contendo:

VOLUME I

- Memorial descritivo;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem;
- Orçamento Completo.

VOLUME II – PROJETOS COMPLEMENTARES.

- Projeto Elétrico - Galpões;
- Projeto Hidrossanitário;
- Projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA;
- Pânico e Proteção contra Incêndio;
- Projeto de Lógica e Circuito Fechado de TV – CFTV.

VOLUMES ANEXOS

- Laudos de Reabilitação Predial;
 - Galpões 01 a 04
- Laudos de Restauração Predial;
 - Galpões 01 a 05

PRANCHAS DO PROJETO – CAIXAS ANEXAS

- Projeto Geométrico e Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto Estrutural – Galpões de 01 a 05;
- Projeto Hidrossanitário – Galpões de 01 a 05;
- Prevenção e Combate a Incêndio;
- Elétrico – Galpão 01 – Plantas e Detalhes;
- Elétrico – Galpão 01 – Plantas, Diagramas e Quadros de Carga.

3. PROJETO EXECUTIVO DA DUPLICACÃO DA AVENIDA AEROCLOUBE.

Contendo:

VOLUME ÚNICO

- Memorial Descritivo;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem;
- Pranchas do Projeto – 11 Pranchas.

4. PROJETO EXECUTIVO DA DUPLICACÃO DA AVENIDA FRANCISCO LOPES.

Contendo:

VOLUME I

- Memorial Descritivo;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Pranchas do Projeto – 11 Pranchas.

VOLUME II

- Memorial Descritivo;
- Projeto de Drenagem;
- Pranchas do Projeto – 06 Pranchas.

Colocamo-nos a disposição para quaisquer outras providências.

Atenciosamente



Professor Milton Bezerra das Chagas Filho
Presidente da ATECEL

ENTREGA DE PROJETOS EXECUTIVOS

A

Alcides Machado alcidesmachado@gmail.com

Diretor Executivo da ATECEL

Prezados, bom dia

Foi enviado via WeTransfer os arquivos dos seguintes projetos Executivos elaborados pela ATECEL.

1. Canal do Prado
2. Requalificação da Estação Nova
3. Ocupação de Av. Aeroclube
4. Demissão da Av. Francisco Lopas de Almeida

Link para download

<https://wetransfer.com/24cEx>

Atenciosamente

A. Machado

Responder

Responder a todos

Encaminhar



(Cta2024086)

Campina Grande, 10 de junho de 2024

Ilmo. Sr.
Engº Joab Kleber Lucena Machado
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Campina Grande/PB
Nesta

Prezado Senhor

Encaminhamos a V.Sa., **2ª Remessa de Projetos Executivos** compostos de Memoriais Descritivos, Pranchas dos projetos, Planilhas de Quantidades, Mapas de Cubação e Notas de Serviços, objeto do **Contrato nº 2.08.017/2023**, firmado entre esta Associação e a SECOB/PMCG, que tem por objetivo a elaboração, gerenciamento, administração e acompanhamento de diversos projetos de arquitetura e engenharia para subsidiar as obras e reformas previstas no programa de obras da Prefeitura Municipal de Campina Grande/PB.

Todos os Projetos, memoriais, planilhas e desenhos estão sendo apresentados em cópias impressas (01 via), em formatos compatíveis com sua formatação de textos e pranchas.

Estão sendo disponibilizados todos os arquivos correspondentes as cópias enviadas nas extensões “DOC, XLS, DWG e PDF”, conforme discriminação dos produtos, na pasta do Google Drive com o endereço abaixo:

<https://drive.google.com/drive/folders/1XLzxClbhPWTOkS5vZeqnJ1jum69FMX2j?usp=sharing>.

PROJETOS EXECUTIVO - 2ª REMESSA

1. CONSTRUÇÃO DO CANAL DO PRADO – COMPLEMENTOS

- Projeto Paisagístico – Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Projeto de Acessibilidade – Pranchas (PDF e DWG);
- Componente Ambiental – Memorial descritivo (DOC e PDF);
- Quantitativos de Acessibilidade e de paisagismo.

PMCG

Secretaria de Obras

Recebido em 19/06/2024 Rua Aprígio Veloso, 882 - Caixa Postal, 10082 - CEP 58429-140 - Campina Grande - Paraíba
Fone: (083) 3333.1064 - FAX: (083) 3333.1080 - CNPJ: 08.846.230/0001-88 - Inscrição Estadual: Isenta

Joab Kleber
M. do Socorro Alves Costa
SECRETÁRIA

Site: www.atecel.org.br - e-mail: atecel@atecel.org.br

MCT Pinheiro

2. ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA - COMPLEMENTOS

- Projeto Elétrico – Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Projeto Luminotécnico - Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Componente Ambiental – Memorial (DOC).

3. DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AEROCLUBE

- Projeto Elétrico – Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Projeto Luminotécnico - Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Projeto Paisagístico - Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Quantitativos – Planilhas (XLS e PDF)
- Orçamento detalhado – Planilhas (XLS e PDF)

4. DUPLICAÇÃO DA AVENIDA FRANCISCO LOPES - COMPLEMENTOS

- Projeto Elétrico – Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Projeto Luminotécnico - Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Projeto Paisagístico - Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Quantitativos – Planilhas (XLS e PDF);
- Orçamento Projeto Elétrico e Luminotécnico – Planilhas (XLS e PDF).

5. ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ

- Memorial Descritivo – Arquivos (DOC e PDF)
- Projeto Geométrico - Pranchas (PDF e DWG);
- Projeto de Terraplenagem - Planilhas (XLS e PDF)
- Projeto de Drenagem - Planilhas (PDF) - Pranchas (DWG e PDF)
- Projeto de Urbanização - Pranchas (DWG e PDF)
- Projeto Paisagístico - Memorial e pranchas (PDF e DWG);
- Estudos Topográficos - Pranchas (DWG);
- Estudos Batimétricos - Pranchas (DWG);
- Quantitativos – Planilhas (PDF)

6. TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL

- Laudo Técnico de Vistoria – Arquivos (DOC e PDF).

7. BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO

- Laudo Técnico – Arquivos (DOC e PDF);
- Memorial Descritivo – Arquivos (DOC e PDF);
- Levantamento Arquitetônico - Pranchas (PDF e DWG);
- Projeto Acústico - Pranchas (PDF e DWG);
- Projetos Prev. Contra Incêndio (PPCI) - Pranchas (PDF e DWG);
- Projeto Hidrossanitário–Memorial e Pranchas (PDF e DWG);
- Projetos de Restauração Predial - Pranchas (PDF e DWG);
- Quantitativos Restauração – Planilhas (XLS e PDF)

8. REQUALIFICAÇÃO DA FEIRA DA PRATA

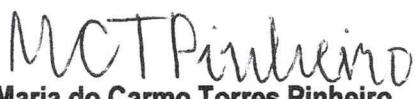
- Memorial Descritivo – Arquivos (DOC e PDF);
- Laudo Estrutural - Arquivos (DOC e PDF);
- Projeto de Drenagem - Planilhas (XLS e PDF) - Pranchas (DWG e PDF);
- Projeto de Sinalização - Pranchas (DWG e PDF);
- Projeto de Elétrico - Pranchas (PDF);
- Projeto de Abastecimento - Arquivos (DOC e PDF);
- Projeto de Esgotamento - Pranchas (DWG e PDF);
- Quantitativos – Planilhas (XLS e PDF).

9. REFORMA DO AÇUDE VELHO - TRATAMENTO

- Estudos Topográficos - Pranchas (PDF e DWG);
- Estudos Batimétricos - Pranchas (PDF e DWG);

Colocamo-nos a disposição para quaisquer outras providências.

Atenciosamente


Maria do Carmo Torres Pinheiro
= Secretária Executiva =

(Cta2024099)

Campina Grande, 02 de julho de 2024

Ilmo. Sr.

Engº Joab Kleber Lucena Machado

Secretário de Obras

Prefeitura Municipal de Campina Grande/PB

Nesta

Prezado Senhor

Encaminhamos a V.Sa., **Projetos Executivos** compostos de Memoriais Descritivos, Pranchas dos projetos, Planilhas de Quantidades, Mapas de Cubação e Notas de Serviços das seguintes ruas componentes do **PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA**, parte integrante do **Contrato nº 2.08.017/2023**, firmado entre esta Associação e a SECOB/PMCG, que tem por objetivo a elaboração, gerenciamento, administração e acompanhamento de diversos projetos de arquitetura e engenharia para subsidiar as obras e reformas previstas no programa de obras da Prefeitura Municipal de Campina Grande/PB.

Todos os Projetos contendo memoriais, planilhas e desenhos estão sendo apresentados em cópia impressa (01 via) em formatos compatíveis com sua formatação de textos e pranchas.

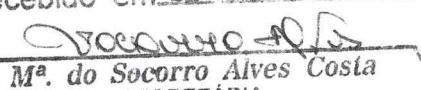
Estão sendo disponibilizados todos os arquivos correspondentes as cópias enviadas nas extensões "DOC, XLS, DWG e PDF", conforme discriminação dos produtos, na pasta do Google Drive com o endereço abaixo:

<https://drive.google.com/drive/folders/1XLzxClbhPWTOkS5vZeqnJ1jum69FMX2j?usp=sharing>.

Ainda está sendo entregue nesta data o Relatório de Visita Técnica da **Barragem José Rodrigues**, localizada no distrito de Galante, com informações acerca das condições atuais do manancial, conforme solicitado por esta secretaria de obras – SECOB.

PROJETOS E RELATÓRIOS ENTREGUES NESTA ETAPA:

1. RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

PMCG
Secretaria de Obras
Recebido em 03/07/2024

M. do Socorro Alves Costa
SECRETÁRIA

- Relatório de visita da **BARRAGEM JOSÉ RODRIGUES – GALANTE**
- Relatório técnico fotográfico.

2. PROJETOS EXECUTIVOS – Compostos de Memorial descritivo, Planilhas de Cálculos, Desenhos e Orçamento, impressos e com seus respectivos arquivos nas extensões (DOC, XLS, DWG E PDF).

a. RUAS DO BAIRRO JARDIM TAVARES

- Rua Nossa Senhora de Lourdes;
- Rua Maria Vieira César;
- Rua Arquilino de Souza Guimarães;
- Rua Otília Pereira da Cunha;
- Rua Manoel Elias Araújo.

b. RUA BELO MONTE – Nova Brasília

- Memorial Descritivo e Projeto Executivo

c. RUA JOSE LUIZ FERNANDES - Malvinas

- Memorial Descritivo e Projeto Executivo

d. RUAS DO BAIRRO TRÊS IRMÃS

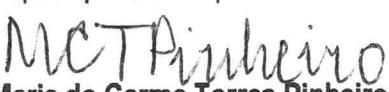
- Rua Volta Redonda;
- Rua Campo Grande;
- Rua Curitiba;
- Rua Florianópolis;
- Rua Salvador;
- Rua Belém;
- Rua Teresina;
- Travessa 1.

e. RUAS DO BAIRRO MUTIRÃO

- Rua José Camilo da Silva
- Rua Luiz Tomas e Silva
- Rua Eufrásio Almeida
- Rua Guilhermina Florença da Silva.

Colocamo-nos a disposição para quaisquer outras providências.

Atenciosamente


Maria do Carmo Torres Pinheiro
= Secretária Executiva =

Rua Aprígio Veloso, 882 - Caixa Postal, 10082 - CEP 58429-140 - Campina Grande - Paraíba
Fone: (083) 3333.1064 - FAX: (083) 3333.1080 - CNPJ: 08.846.230/0001-88 - Inscrição Estadual: Isenta
Site: www.atecel.org.br - e-mail: atecel@atecel.org.br

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE PAVIMENTOS - LEP

Ofício 22 LEP/DEC – 03/2024

Campina Grande, 11 de março de 2024

Setor de Projetos: Professor Edmar Brasileiro

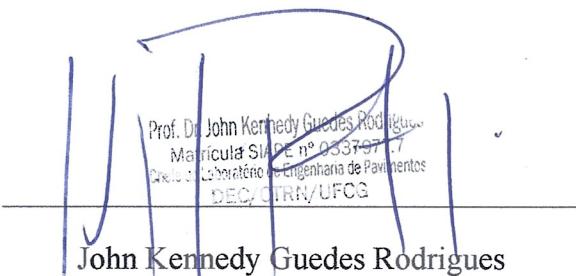
Prezado,

O Laboratório de Engenharia de Pavimentos – LEP encaminha a nota técnica referente ao serviço de constatação das condições existentes e de proposta de solução restauração de vias urbanas (corredores de tráfego) da cidade de Campina Grande – PB. Os estudos contemplam as ruas:

- João Quirino – Pedro Leal;
- Assis Chateubriand (BR 104);
- Três Irmãs.

Atenciosamente

John Kennedy Guedes Rodrigues
Prof. Dr. John Kennedy Guedes Rodrigues
Matrícula SIAE nº 0337977
Ciclo de Bacharelado em Engenharia de Pavimentos
DEC/CTRN/UFCG



Chefe do Laboratório de Engenharia de Pavimentos – LEP

AUTORIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATO: Nº 2.08.017/2023

CONTRADA: Associação Técnico Científica Ernesto Luís de Oliveira Junior – ATECEL

OBJETO: 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.

O Secretário Municipal de Obras da Prefeitura Municipal de Campina Grande – PB, no uso das prerrogativas que lhe são conferidas pela Lei Complementar Municipal nº 029/2005 e, ancorada na supremacia do interesse público sobre o particular, informa que:

Fica a contratada **AUTORIZADA A EXECUTAR OS SERVIÇOS DE BATIMETRIA** no Açude Velho e no Açude de Bodocongó, em estrito cumprimento dos serviços necessários para a execução do objeto contratual acima previsto.

Campina Grande - PB, 03 de janeiro de 2024.

JOAB KLEBER LUCENA MACHADO

Secretário Municipal de Obras



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FF7C-2E28-B105-609F

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

- ✓ JOAB MACHADO (CPF 088.XXX.XXX-70) em 03/01/2024 13:20:11 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/FF7C-2E28-B105-609F>



13/12/2023, 10:17

1Doc



Ofício Externo 6.034/2023

Acompanhe via internet em <https://campinagrande.1doc.com.br/atendimento/> usando o código:
983.317.024.734.128.303



PROJETO URBANÍSTICO AV FRANCISCO LOPES

Destinatário

ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUIZ DE
OLIVEIRA JÚNIOR - ATECEL - atecel@atecel.org.br

Campina Grande/PB, 13 de Dezembro de 2023

Prezados.

Vimos através do presente encaminhar projeto arquitetônico finalizado, relativo a requalificação da Av. Francisco Lopes para seu conhecimento e providências relativas ao contrato 2.08.017/2023 no que se refere aos projetos complementares.

Atenciosamente

Raimundo Antonio de Souza Carvalho



Quem já visualizou? 1 pessoa

<https://campinagrande.1doc.com.br/?pg=doc/ver&caixa=saida&erros=0&itd=3&hash=44805E6F85A081717BB7F82B&origem=envio&novo=1&forcaajax=1&rol=1>

1/2

À Secretaria de Obras de Campina Grande - PB

Att., Joab Machado

Ilmo. Senhor Secretário de Obras da cidade de Campina Grande - PB,

Eu, Professor John Kennedy Guedes Rodrigues, Chefe do Laboratório de Engenharia de Pavimentos **solicito a vossa autorização para interdição dos trechos que compreendem as Ruas Pedro Leal/João Quirino, Av. Assis Chateaubriand (BR 104) e Rua Três Marias, para realização de Avaliação estrutural com fins de recapeamento de Corredores de Tráfego do Município de Campina Grande (Contrato firmado entre a Prefeitura de Campina Grande e ATECEL) nos dias 07, 08 e 09 de fevereiro de 2024, respectivamente. Solicitamos o apoio da STTP (Secretaria de Trânsito e Transportes Públicos) da cidade de Campina Grande para a interdição do fluxo de veículos da via para realização das atividades (Quadro 01) das 15:00h às 17:00h.**

A Avaliação consistirá em obter informações das condições estruturais atuais das vias em estudo, bem como propor soluções técnicas para execução de reforços de pavimentos, visando:

- estudos das propriedades mecânicas e de estado dos materiais utilizados nas camadas de pavimentos;
- avaliação estrutural não destrutiva das camadas que constituem a estrutura dos pavimentos;
- elaboração de laudos técnicos sobre as patologias existentes no pavimento e suas respectivas soluções.

As atividades e o cronograma de execução a serem realizadas no monitoramento dos trechos supracitados consistirão no Quadro 1:

Quadro 1 - Atividades a serem executadas no monitoramento.

ATIVIDADES
Extração de corpos de prova com rotativa
LWD (Light Weight Deflectometer)
CPD (Cone de Penetração Dinâmica)
Relatório Fotográfico

Estas atividades serão desenvolvidas por uma equipe especializada formada por engenheiros e funcionários do laboratório, que estão cobertos por um seguro de vida durante as atividades em campo do LEP/CTRN/UFCG, sob minha coordenação.

Os dados e as informações coletadas serão repassados para os órgãos solicitantes.

15. QUADROS DE PENDÊNCIAS

As pendências apontadas para este Relatório de Andamento RA-15, diz respeito às já mencionadas anteriormente que relatam sobre algumas inconsistências encontradas nos Projetos Básicos que poderão afetar sobremaneira o desenvolvimento do Cronograma de Elaboração dos Projetos Executivos, caso não se consiga suas adequações em um período como previsto no planejamento inicial.

Apontamos neste contexto os casos referentes aos projetos do Teatro Municipal, que no escopo de contrato firmado entre a SECOB e esta instituição consta situações bem diferente do que foi encontrado nas primeiras investigações nas dependências deste prédio, cujas patologias excedem as configuradas pelo escopo.

Desta maneira, a ATECEL elaborou um Laudo de Vistoria Técnica onde descreve sobre a atual situação do prédio do Teatro, incluindo neste documento, as providencias a serem tomadas em função da classificação instituída pelo IBAPE - Instituto Brasileiro de Avaliação e Perícias de Engenharia.

Mesma situação ocorre com outros projetos do nosso escopo, caso da Biblioteca Municipal Félix Araújo e da Praça Clementino Procópio que dispõe de equipamentos que se enquadram nesta modalidade.

O próximo item deste documento relata as inconsistências encontradas e a forma para justificar novas inclusões e adequações na propositura dos serviços que demandaram um esforço das equipes da Secretaria de Obras, em conjunto com outras entidades gerenciadoras de obras e serviços do município.

16. PARECERES, JUSTIFICATIVAS E AJUSTES DE PROJETOS

Com o desenvolvimento dos Projetos Executivos, verificou-se pendências no que se refere as definições de alguns projetos relacionados a sua localização precisa, planos em desenvolvimentos, faixas de domínio e outros com possibilidade de alterações do Projeto Arquitetônico ou Básico.

Essas alterações, em alguns casos, podem demandar um tempo de realização incompatível com o Cronograma de Desembolso por parte dos Órgãos Financiadores, gerando assim possibilidade da não utilização dos empenhos fixados para estes projetos.

Destacam-se nesse estudo de viabilidade realizados após o início dos trabalhos o Projeto Executivo do Parque Tecnológico de Campina Grande e alguns projetos específicos como a Reforma do Açude Velho, especificamente o Tratamento dos Efluentes, com suas modalidades diversas de tratamento.

Ainda com relação ao Parque Tecnológico, neste relatório de andamento consta o 2º 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, o qual substitui o projeto executivo do Parque Tecnológico por um novo empreendimento denominado “URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA”, localizado às margens da Alça Leste de Campina Grande, que comporta uma área de 140.000m² destinada a diversas atividades socioculturais e de lazer.

17. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

O presente Relatório de Andamento RA-15, esclarece a situação atual do andamento dos projetos em elaboração e concluídos, conforme preconiza as diretrizes estabelecidas para a execução dos Projetos Executivos constantes no Contrato 2.08.017/2023 – SECOB-ATECEL® e do seu 2º Termo Aditivo de Remanejamento / Replanilhamento e Prorrogação de Prazo que consolida alterações do escopo contratual com inserção de novos empreendimentos.

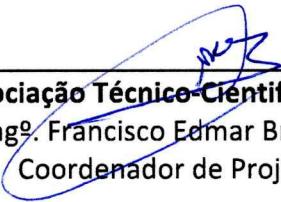
Ainda, conforme preconiza o 2º Termo Aditivo, houve algumas majorações de itens contratado, assim como nos possibilita a formalização de inclusão de novos modelos de intervenção em projetos paralisados devido a um prazo suficiente para sua realização.

Dessa maneira, ainda se recomenda, daqui por diante, uma maior iteração entre os processos decisórios, afim de tornar mais eficaz as tomadas de decisões no que se refere as tratativas sobre andamento e resoluções de projetos.

Cita-se nessa modalidade os projetos referentes a Requalificação da Biblioteca Municipal Félix Araújo, a reforma do Teatro Municipal, a Praça Clementino Procópio, cujas ações de readequações e requalificações não ficaram bem definidas durante a primeiro período do contrato.

18. TERMO DE ENCERRAMENTO

Este relatório possui 100 (cem) páginas, incluindo esta, todas numeradas e rubricadas. As informações apresentadas foram avaliadas pelos respectivos responsáveis das áreas de cada disciplina.


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



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	: 15ª MEDIÇÃO
CONTRATO N°.	: 2.08.017/2023
1º ADITIVO DE PRAZO	: 14/12/2023
2º ADITIVO DE PRAZO	: 18/09/2024
RESP. TÉCNICO	: Eng. Francisco Barbosa de Lucena
O.S.	: 26/09/2023
PERÍODO	: 01/11/2024 a 30/11/2024
DATA DE MEDIÇÃO	: 05/12/2024

15ª MEDIÇÃO

CONTRATO N° 2.08.017/2023

Novembro / 2024

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

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
			TOTAL	% EXEC.	NO PERÍODO
1	CANAL DO PRADO				
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	DESPROPRIAÇÃO	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	10	26.000,00
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	5	13.000,00
2.9	ARQUITETONICO	m ²	260.000	0	-
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m ²	260.000	0	-
2.11	ABSTECIMENTO	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	DESPROPRIAÇÃO	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	2	10.200,00
3.6	TERRAPLENAGEM	m ²	510.000	2	10.200,00
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m ²	510.000	2	10.200,00
3.8	DRENAGEM	m ²	510.000	2	10.200,00
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 :  ATECEL
 ORD. SERVIÇO: : 26/09/2023
 DATA: : 05/12/2024
 MEDIÇÃO : : 15ª MEDIÇÃO
 PERÍODO: : 01/11/2024 a 30/11/2024

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	5	25.500,00
3.14	SINALIZAÇÃO	m ²	510.000	5	25.500,00
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				
4.1	TOPOGRÁFICO	m	11.800	8,73	1.030,00
4.2	GEOTÉCNICO	m	11.800	8,73	1.030,00
4.3	TRÁFEGO	m	11.800	8,73	1.030,00
4.4	GEOMETRIA	m	11.800	8,73	1.030,00
4.5	TERRAPLENAGEM	m	11.800	8,73	1.030,00
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	11.800	8,73	1.030,00
4.7	DRENAGEM	m	11.800	0	-
4.8	SINALIZAÇÃO	m	11.800	0	-
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	11.800	0	-
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	11.800	40	4.720,00
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	ARQUITETÔNICO	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 imóveis	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 INCÊNDIO	m ²	56.800	0	-
5.14	ELETTRICO 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	DESAPOPRIAÇÃO	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	TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL				
6.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m ²	2.100	0	-
6.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m ²	2.100	0	-
6.3	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m ²	2.100	0	-
6.4	DRENAGEM	m ²	2.100	0	-
6.5	HIDRO-SANITÁRIO	m ²	2.100	0	-
6.6	ELETTRICO E SPDA	m ²	2.100	0	-
6.7	LÓGICA E CMTV	m ²	2.100	0	-
6.8	PAISAGISTICO	m ²	2.100	0	-
6.9	LUMINOTÉCNICO	m ²	2.100	0	-
6.10	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m ²	2.100	0	-

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

ELABORAÇÃO :  ATECEL
 ORD. SERVIÇO: : 26/09/2023
 DATA: : 05/12/2024
 MEDIÇÃO : : 15ª MEDIÇÃO
 PERÍODO: : 01/11/2024 a 30/11/2024

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		
			2.100	0	-
6.11	ACÚSTICO	m ²	2.100	0	-
6.12	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	2.100	0	-
7	BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO				
7.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m ²	340	5	17,00
7.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m ²	340	5	17,00
7.3	ESTRUTURAL	m ²	340	0	-
7.4	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m ²	340	5	17,00
7.5	HIDRO-SANITÁRIO	m ²	340	5	17,00
7.6	ELETRICO E SPDAS	m ²	340	0	-
7.7	LÓGICA E CMTV	m ²	340	0	-
7.8	LUMINOTÉCNICO	m ²	340	0	-
7.9	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m ²	340	5	17,00
7.10	ACÚSTICO	m ²	340	5	17,00
7.11	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	340	0	-
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO				
8.1	TOPOGRAFICO	m ²	13.000	0	-
8.2	HIDROLOGICO	m ²	13.000	0	-
8.3	TRÁFEGO	m ²	13.000	0	-
8.4	GEOMETRICO	m ²	13.000	0	-
8.5	TERRAPLENAGEM	m ²	13.000	0	-
8.6	PAVIMENTAÇÃO	m ²	13.000	0	-
8.7	DRENAGEM	m ²	13.000	0	-
8.8	ESGOTAMENTO	m ²	13.000	0	-
8.9	PAISAGÍSTICO	m ²	13.000	0	-
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m ²	13.000	0	-
8.11	SINALIZAÇÃO	m ²	13.000	0	-
8.12	AMBIENTAL	m ²	13.000	0	-
8.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	13.000	0	-
9	FEIRA DA PRATA				
9.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m ²	13.200	0	-
9.2	LAUDOS ESTRUTURAIS (METÁLICO)	m ²	13.200	0	-
9.3	DRENAGEM	m ²	13.200	0	-
9.4	ABASTECIMENTO INTERNO	m ²	13.200	0	-
9.5	ESGOTAMENTO	m ²	13.200	0	-
9.6	LÓGICA E CMTV	m ²	0	0	-
9.7	PAISAGÍSTICO	m ²	13.200	0	-
9.8	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m ²	26.400	0	-
9.9	SINALIZAÇÃO EXTERNA E INTERNA	m ²	13.200	0	-
9.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	13.200	0	-
10	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA				
10.1	TOPOGRÁFICO	m ²	140.000	0	-
10.2	HIDROLÓGICO	m ²	140.000	0	-
10.3	GEOTÉCNICO	m ²	140.000	0	-
10.4	GEOMÉTRICO	m ²	140.000	0	-
10.5	TERRAPLENAGEM	m ²	140.000	0	-
10.6	PAVIMENTAÇÃO	m ²	140.000	0	-
10.7	DRENAGEM	m ²	140.000	0	-
10.8	PAISAGÍSTICO	m ²	140.000	0	-
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	-

FOLHA DE MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES		
10.12	OBRAS COMPLEMENTARES	m ²	140.000	0	-
10.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m ²	140.000	0	-
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCLUBE				
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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	1.400	0	-
11.11	SINALIZAÇÃO	m	1.400	0	-
11.12	DESAPOPRIAÇÃO	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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	840	0	-
12.10	SINALIZAÇÃO	m	840	0	-
12.11	DESAPOPRIAÇÃO	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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	4.400	0	-
13.11	SINALIZAÇÃO	m	4.400	0	-
13.12	DESAPOPRIAÇÃO	m	4.400	0	-
13.13	AMBIENTAL	m	4.400	0	-
13.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	4.400	0	-
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	-

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: : 05/12/2024
MEDIÇÃO : : 15^a MEDIÇÃO
PERÍODO: : 01/11/2024 a 30/11/2024

FOLHA DE MEDIÇÃO

FRANCISCO BARBOSA DE
LUCENA:00253375487 Assinado de forma digital por
FRANCISCO BARBOSA DE
LUCENA:00253375487
Dados: 2024.12.12 07:16:14 -03'00'

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOP

RESUMO DA MEDAÇÃO

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	GEOLOGICO	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	-	14,29	-	
1.10	ESTRUTURAL	m	-	13,75	-	
1.11	PAISAGÍSTICO	m	-	8,57	-	
1.12	ILUMINAÇÃO	m		17,05	-	
1.13	SINALIZAÇÃO	m	-	9,82	-	
1.14	DESPROPRIAÇÃO	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					4.325,00
2.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	0,04	-	
2.2	TOPOBATIMÉTRICO	m2	-	0,06	-	
2.3	HIDROLÓGICO	m2	26.000,00	0,09	2.250,00	
2.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m2	-	0,03	-	
2.5	GEOMÉTRICO	m2		0,08	-	
2.6	TERRAPLENAGEM	m2	-	0,06	-	
2.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	0,10	-	
2.8	DRENAGEM	m2	13.000,00	0,16	2.075,00	
2.9	ARQUITETONICO	m2	-	0,17	-	
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	0,07	-	
2.11	ABSTECIMENTO	m2	-	0,05	-	
2.12	ESGOTAMENTO	m2	-	0,05	-	
2.13	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	-	0,15	-	
2.14	DRAGAGEM	m2	-	0,04	-	
2.15	ESTRUTURAL	m2	-	0,15	-	
2.16	PAISAGISTICO	m2		0,11	-	
2.17	ILUMINAÇÃO	m2	-	0,10	-	
2.18	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,05	-	
2.19	DESPROPRIAÇÃO	m2	-	0,02	-	
2.20	AMBIENTAL	und	-	38.250,00	-	
2.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	0,05	-	
2.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,15	-	
3	ORLA DO AÇUDE DE BODOCONGÓ					2.069,00
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	10.200,00	0,00	0,00	
3.6	TERRAPLENAGEM	m2	10.200,00	0,02	240,00	
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	10.200,00	0,02	160,00	
3.8	DRENAGEM	m2	10.200,00	0,05	484,00	
3.9	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	0,02	-	
3.10	ESGOTAMENTO	m2	-	0,02	-	
3.11	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	-	0,06	-	
3.12	DRAGAGEM	m2	-	0,02	-	
3.13	ILUMINAÇÃO	m2	25.500,00	0,03	735,00	
3.14	SINALIZAÇÃO	m2	25.500,00	0,02	450,00	
3.15	AMBIENTAL	m2	-	0,03	-	
3.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	0,02	-	
3.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,04	-	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS					31.023,92
4.1	TOPOGRÁFICO	m	1.030,00	2,60	2.678,14	
4.2	GEOTÉCNICO	m	1.030,00	3,20	3.296,17	
4.3	TRÁFEGO	m	1.030,00	2,97	3.059,26	
4.4	GEOMETRIA	m	1.030,00	3,18	3.275,57	
4.5	TERRAPLENAGEM	m	1.030,00	3,20	3.296,17	
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	1.030,00	2,83	2.909,90	
4.7	DRENAGEM	m	-	3,53	-	
4.8	SINALIZAÇÃO	m	-	2,20	-	
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	0,85	-	
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	4.720,00	2,65	12.508,70	
5	ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA					-

RESUMO DA MEDAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTOS PARCIAIS (R\$)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
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 IMÓVEIS	m2	-	0,26	-	
5.8	GEOMÉTRICO	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 INCÊNDIO	m2	-	0,51	-	
5.14	ELÉTRICO E SPDA	m2	-	0,45	-	
5.15	LÓGICA E CFTV	m2	-	0,33	-	
5.16	PAISAGÍSTICO	m2	-	0,15	-	
5.17	ILUMINAÇÃO (LUMINOTÉCNICO)	m2	-	0,21	-	
5.18	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,40	-	
5.19	DESPROPRIAÇÃO	m2	-	0,11	-	
5.20	AMBIENTAL	m2	-	0,37	-	
5.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	0,14	-	
5.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,62	-	
6	TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL		-	-	-	-
6.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	-	2,48	-	
6.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	-	2,48	-	
6.3	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	-	3,81	-	
6.4	DRENAGEM	m2	-	2,14	-	
6.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	3,90	-	
6.6	ELETRICO E SPDA	m2	-	6,10	-	
6.7	LÓGICA E CMTV	m2	-	4,05	-	
6.8	PAISAGÍSTICO	m2	-	2,29	-	
6.9	LUMINOTÉCNICO	m2	-	5,24	-	
6.10	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	-	5,81	-	
6.11	ACÚSTICO	m2	-	5,48	-	
6.12	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	9,52	-	
7	BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO		-	-	-	1.725,00
7.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	17,00	17,65	300,00	
7.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	17,00	13,24	225,00	
7.3	ESTRUTURA	m2	-	21,32	-	
7.4	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	17,00	18,24	310,00	
7.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	17,00	14,12	240,00	
7.6	ELETRICO E SPDA	m2	-	24,26	-	
7.7	LÓGICA E CMTV	m2	-	19,12	-	
7.8	LUMINOTÉCNICO	m2	-	25,59	-	
7.9	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	17,00	27,94	475,00	
7.10	ACÚSTICO	m2	17,00	10,29	175,00	
7.11	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	19,12	-	
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO		-	-	-	-
8.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	0,65	-	
8.2	HIDROLOGICO	m2	-	0,48	-	
8.3	TRÁFEGO	m2	-	0,35	-	
8.4	GEOMÉTRICO	m2	-	0,00	-	
8.5	TERRAPLENAGEM	m2	-	0,35	-	
8.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	0,32	-	
8.7	DRENAGEM	m2	-	0,62	-	
8.8	ESGOTAMENTO	m2	-	0,52	-	
8.9	PAISAGÍSTICO	m2	-	0,75	-	
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m2	-	0,52	-	
8.11	SINALIZAÇÃO	m2	-	0,31	-	
8.12	AMBIENTAL	m2	-	0,92	-	
8.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,73	-	
9	FEIRA DA PRATA		-	-	-	-
9.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	-	0,70	-	
9.2	LAUDOS ESTRUTURAIS (METALICO)	m2	-	1,89	-	
9.3	DRENAGEM	m2	-	0,62	-	
9.4	ABASTECIMENTO INTERNO	m2	-	0,97	-	
9.5	ESGOTAMENTO	m2	-	0,91	-	
9.6	LÓGICA E CMTV	m2	-	-	-	
9.7	PAISAGÍSTICO	m2	-	0,61	-	
9.8	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m2	-	1,88	-	
9.9	SINALIZAÇÃO EXTERNA E INTERNA	m2	-	0,74	-	

RESUMO DA MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTOS PARCIAIS (R\$)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
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	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	0,06	-	-
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCLUBE					
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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	8,43	-	-
11.11	SINALIZAÇÃO	m	-	6,43	-	-
11.12	DESPROPRIAÇÃO	m	-	12,50	-	-
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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	16,07	-	-
12.10	SINALIZAÇÃO	m	-	11,31	-	-
12.11	DESPROPRIAÇÃO	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	ELETRICO E LUMINOTÉCNICO	m	-	3,55	-	-
13.11	SINALIZAÇÃO	m	-	3,18	-	-
13.12	DESPROPRIAÇÃO	m	-	7,09	-	-
13.13	AMBIENTAL	m	-	3,36	-	-
13.14	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	1,36	-	-
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	INVENTARIO	m	-	1,10	-	-
14.5	ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	m	-	1,86	-	-
14.6	ESTRUTURAL	m	-	1,10	-	-
14.7	GEOMÉTRICO	m	-	0,90	-	-
14.8	TERRAPLENAGEM	m	-	1,12	-	-

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 : 05/12/2024
 MEDIÇÃO : 15ª MEDIÇÃO
 PERÍODO : 01/11/2024 a 30/11/2024

RESUMO DA MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADES	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CUSTOS PARCIAIS (R\$)	TOTAIS PARCIAIS (R\$)
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	-	2,47	-	
14.10	DRENAGEM	m		2,69	-	
14.11	PAISAGÍSTICO	m	-	0,87	-	
14.12	LUMINOTÉCNICO	m	-	1,53	-	
14.13	SINALIZAÇÃO	m	-	1,57	-	
14.14	DESAPROPRIAÇÃO	m	-	0,88	-	
14.15	AMBIENTAL	m	-	0,82	-	
14.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	0,33	-	
14.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	2,14	-	
15	GERENCIAMENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO			-	-	1.623,32
15.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	mês	0,01	11.666,67	140,00	
15.2	ENGENHEIRO JUNIOR	mês	0,02	7.500,00	180,00	
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	0,02	4.166,67	100,00	
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	0,02	6.666,67	160,00	
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	0,02	6.666,67	160,00	
15.6	MOTORISTA	mês	0,02	3.500,00	84,00	
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	0,01	3.000,00	36,00	
15.8	MOBILIÁRIO	mês	0,02	4.500,00	108,00	
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	0,02	4.000,00	96,00	
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	0,02	3.333,33	80,00	
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	0,02	2.000,00	48,00	
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	0,01	35.943,41	431,32	
TOTAL GERAL						40.766,24

Importa o valor líquido a pagar da presente medição em:

R\$ 40.766,24

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA:00253375487
 Assinado de forma digital por
 FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA:00253375487
 Dados: 2024.12.12 07:16:46 -03'00'

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
 Eng. Responsável - ATECEL

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	23.900,00	-	-	-	-	840,00	23.900,00	-	-	0,00%
1.9	ESGOTAMENTO	m	840,00	14,29	12.000,00	-	-	-	-	-	-	840,00	12.000,00	100,00%
1.10	ESTRUTURAL	m	840,00	13,75	11.550,00	-	-	-	-	-	-	840,00	11.550,00	100,00%
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	-	-	-	-	798,00	3.800,00	42,00	200,00	5,00%
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	-	-	-	-	798,00	9.500,00	42,00	500,00	5,00%
1.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	840,00	38,10	32.000,00	-	-	-	-	840,00	32.000,00	-	-	0,00%
2	REFORMA DO ACUDE 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	-	-	26.000,00	2.250,00	234.000,00	20.250,00	26.000,00	2.250,00	10,00%
2.4	GEOTÉCNICO/GEOLÓGICO	m2	260.000,00	0,03	8.900,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	8.900,00	100,00%
2.5	GEOMÉTRICO	m2	260.000,00	0,08	20.150,00	-	-	-	-	208.000,00	16.120,00	52.000,00	4.030,00	20,00%
2.6	TERRAPLENAGEM	m2	260.000,00	0,06	16.450,00	-	-	-	-	130.000,00	8.225,00	130.000,00	8.225,00	50,00%
2.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	260.000,00	0,10	25.200,00	-	-	-	-	130.000,00	12.600,00	130.000,00	12.600,00	50,00%
2.8	DRENAGEM	m2	260.000,00	0,16	41.500,00	26.000,00	4.150,00	13.000,00	2.075,00	247.000,00	39.425,00	13.000,00	2.075,00	5,00%
2.9	ARQUITETONICO	m2	260.000,00	0,17	45.000,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	45.000,00	100,00%
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m2	260.000,00	0,07	18.450,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	18.450,00	100,00%
2.11	ABSTECIMENTO	m2	260.000,00	0,05	12.000,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	12.000,00	100,00%
2.12	ESGOTAMENTO	m2	260.000,00	0,05	12.000,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	12.000,00	100,00%
2.13	TRATAMENTO DE EFLUENTE	m2	260.000,00	0,15	38.400,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	38.400,00	100,00%
2.14	DRAGAGEM	m2	260.000,00	0,04	10.000,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	10.000,00	100,00%
2.15	ESTRUTURAL	m2	260.000,00	0,15	38.000,00	-	-	-	-	221.000,00	32.300,00	39.000,00	5.700,00	15,00%
2.16	PAISAGÍSTICO	m2	260.000,00	0,11	28.700,00	-	-	-	-	234.000,00	28.830,00	26.000,00	2.870,00	10,00%
2.17	ILUMINAÇÃO	m2	260.000,00	0,10	25.000,00	-	-	-	-	247.000,00	23.750,00	13.000,00	1.250,00	5,00%
2.18	SINALIZAÇÃO	m2	260.000,00	0,05	14.200,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	14.200,00	100,00%
2.19	DESAPROPRIAÇÃO	m2	260.000,00	0,02	6.400,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	6.400,00	100,00%
2.20	AMBIENTAL	und	1,00	38.250,00	38.250,00	-	-	-	-	-	-	1,00	38.250,00	100,00%
2.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	260.000,00	0,05	12.500,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	12.500,00	100,00%
2.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	260.000,00	0,15	39.800,00	-	-	-	-	-	-	260.000,00	39.800,00	100,00%
3	ORLA DO ACUDE 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	-	-	10.200,00	0,00	494.700,00	0,01	15.300,00	0,00	3,00%
3.6	TERRAPLENAGEM	m2	510.000,00	0,02	12.000,00	-	-	10.200,00	240,00	494.700,00	11.640,00	15.300,00	360,00	3,00%
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	510.000,00	0,02	8.000,00	-	-	10.200,00	160,00	494.700,00	7.760,00	15.300,00	240,00	3,00%
3.8	DRENAGEM	m2	510.000,00	0,05	24.200,00	-	-	10.200,00	484,00	494.700,00	23.474,00	15.300,00	726,00	3,00%
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	0,06	28.200,00	-	-	-	-	-	-	510.000,00	28.200,00	100,00%
3.12	DRAGAGEM	m2	510.000,00	0,02	8.000,00	-	-	-	-	-	-	510.000,00	8.000,00	100,00%
3.13	ILUMINAÇÃO	m2	510.000,00	0,03	14.700,00	-	-	25.500,00	735,00	484.500,00	13.965,00	25.500,00	735,00	5,00%
3.14	SINALIZAÇÃO	m2	510.000,00	0,02	9.000,00	-	-	25.500,00	450,00	433.500,00	7.650,00	76.500,00	1.350,00	15,00%
3.15	AMBIENTAL	m2	510.000,00	0,03	15.250,00	-	-	-	-	-	-	510.000,00	15.250,00	100,00%

MEDIDAÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	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	0,02	8.000,00	-	-	-	-	-	510.000,00	8.000,00	100,00%	
3.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	510.000,00	0,04	22.800,00	-	-	-	-	-	510.000,00	22.800,00	100,00%	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS													
4.1	TOPOGRÁFICO	m	11.800,00	2,60	30.681,72	590,00	1.534,09	1.030,00	2.678,14	11.800,00	30.681,71	0,00	0,01	0,00%
4.2	GEOTÉCNICO	m	11.800,00	3,20	37.762,12	590,00	1.888,11	1.030,00	3.296,17	11.800,00	37.762,10	0,00	0,01	0,00%
4.3	TRÁFEGO	m	11.800,00	2,97	35.047,97	590,00	1.752,40	1.030,00	3.059,26	11.800,00	35.047,95	0,00	0,01	0,00%
4.4	GEOMETRIA	m	11.800,00	3,18	37.526,10	590,00	1.876,31	1.030,00	3.275,57	11.800,00	37.526,09	0,00	0,01	0,00%
4.5	TERRAPLENAGEM	m	11.800,00	3,20	37.762,12	590,00	1.888,11	1.030,00	3.296,17	11.800,00	37.762,10	0,00	0,01	0,00%
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	11.800,00	2,83	33.336,87	590,00	1.666,84	1.030,00	2.909,90	11.800,00	33.336,86	0,00	0,01	0,00%
4.7	DRENAGEM	m	11.800,00	3,53	41.597,33	-	-	-	-	10.180,00	35.886,51	1.620,00	5.710,82	13,73%
4.8	SINALIZAÇÃO	m	11.800,00	2,20	25.961,46	-	-	-	-	-	-	11.800,00	25.961,46	100,00%
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	11.800,00	0,85	10.030,56	5.900,00	5.015,28	-	-	5.900,00	5.015,28	5.900,00	5.015,28	50,00%
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	11.800,00	2,65	31.271,75	5.900,00	15.635,88	4.720,00	12.508,70	10.620,00	28.144,58	1.180,00	3.127,18	10,00%
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	ARQUITETÔNICO	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 IMÓVEIS	m2	56.800,00	0,26	14.800,00	-	-	-	-	56.800,00	14.800,00	-	-	0,00%
5.8	GEOMÉTRICO	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 INCÊNDIO	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	PAISAGÍSTICO	m2	56.800,00	0,15	8.500,00	-	-	-	-	53.960,00	8.075,00	2.840,00	425,00	5,00%
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	DESPROPRIAÇÃO	m2	56.800,00	0,11	6.500,00	-	-	-	-	-	-	56.800,00	6.500,00	100,00%
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	-	-	-	-	53.960,00	33.250,00	2.840,00	1.750,00	5,00%
6	TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL													
6.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	2.100,00	2,48	5.200,00	-	-	-	-	1.995,00	4.940,00	105,00	260,00	5,00%
6.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	2.100,00	2,48	5.200,00	-	-	-	-	1.680,00	4.160,00	420,00	1.040,00	20,00%
6.3	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	2.100,00	3,81	8.000,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	8.000,00	100,00%
6.4	DRENAGEM	m2	2.100,00	2,14	4.500,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	4.500,00	100,00%
6.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	2.100,00	3,90	8.200,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	8.200,00	100,00%
6.6	ELÉTRICO E SPDA	m2	2.100,00	6,10	12.800,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	12.800,00	100,00%
6.7	LÓGICA E CMTV	m2	2.100,00	4,05	8.500,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	8.500,00	100,00%
6.8	PAISAGÍSTICO	m2	2.100,00	2,29	4.800,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	4.800,00	100,00%
6.9	LUMINOTÉCNICO	m2	2.100,00	5,24	11.000,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	11.000,00	100,00%
6.10	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	2.100,00	5,81	12.200,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	12.200,00	100,00%
6.11	ACÚSTICO	m2	2.100,00	5,48	11.500,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	11.500,00	100,00%
6.12	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	2.100,00	9,52	20.000,00	-	-	-	-	-	-	2.100,00	20.000,00	100,00%
7	BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO													
7.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	340,00	17,65	6.000,00	-	-	17,00	300,00	323,00	5.700,00	17,00	300,00	5,00%
7.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	340,00	13,24	4.500,00	-	-	17,00	225,00	323,00	4.275,00	17,00	225,00	5,00%
7.3	ESTRUTURAL	m2	340,00	21,32	7.250,00	-	-	-	-	-	-	340,00	7.250,00	100,00%
7.4	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	340,00	18,24	6.200,00	-	-	17,00	310,00	323,00	5.890,00	17,00	310,00	5,00%
7.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	340,00	14,12	4.800,00	-	-	17,00	240,00	323,00	4.560,00	17,00	240,00	5,00%
7.6	ELÉTRICO E SPDA	m2	340,00	24,26	8.250,00	-	-	-	-	-	-	340,00	8.250,00	100,00%
7.7	LÓGICA E CMTV	m2	340,00	19,12	6.500,00	-	-	-	-	-	-	340,00	6.500,00	100,00%
7.8	LUMINOTÉCNICO	m2	340,00	25,59	8.700,00	-	-	-	-	-	-	340,00	8.700,00	100,00%

MEDIÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	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	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	340,00	27,94	9.500,00	-	-	17,00	475,00	323,00	9.025,00	17,00	475,00	5,00%	
7.10	ACÚSTICO	m2	340,00	10,29	3.500,00	-	-	17,00	175,00	323,00	3.325,00	17,00	175,00	5,00%	
7.11	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	340,00	19,12	6.500,00	-	-	-	-	-	340,00	6.500,00	340,00	6.500,00	100,00%
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO														
8.1	TOPOGRAFICO	m2	13.000,00	0,65	8.500,00	-	-	-	-	-	13.000,00	8.500,00	13.000,00	8.500,00	100,00%
8.2	HIDROLOGICO	m2	13.000,00	0,48	6.200,00	-	-	-	-	-	13.000,00	6.200,00	13.000,00	6.200,00	100,00%
8.3	TRÁFEGO	m2	13.000,00	0,35	4.500,00	-	-	-	-	-	13.000,00	4.500,00	13.000,00	4.500,00	100,00%
8.4	GEOMETRICO	m2	13.000,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	13.000,00	0,00	13.000,00	0,00	100,00%
8.5	TERRAPLENAGEM	m2	13.000,00	0,35	4.500,00	-	-	-	-	-	13.000,00	4.500,00	13.000,00	4.500,00	100,00%
8.6	PIVAMENTAÇÃO	m2	13.000,00	0,32	4.200,00	-	-	-	-	-	13.000,00	4.200,00	13.000,00	4.200,00	100,00%
8.7	DRENAGEM	m2	13.000,00	0,62	8.000,00	-	-	-	-	-	13.000,00	8.000,00	13.000,00	8.000,00	100,00%
8.8	ESGOTAMENTO	m2	13.000,00	0,52	6.800,00	-	-	-	-	-	13.000,00	6.800,00	13.000,00	6.800,00	100,00%
8.9	PAISAGISTICO	m2	13.000,00	0,75	9.800,00	-	-	-	-	-	13.000,00	9.800,00	13.000,00	9.800,00	100,00%
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m2	13.000,00	0,52	6.800,00	-	-	-	-	-	13.000,00	6.800,00	13.000,00	6.800,00	100,00%
8.11	SINALIZAÇÃO	m2	13.000,00	0,31	4.000,00	-	-	-	-	-	13.000,00	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	13.000,00	12.000,00	100,00%
8.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	13.000,00	0,73	9.450,00	-	-	-	-	-	13.000,00	9.450,00	13.000,00	9.450,00	100,00%
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	-	-	-	-	-	11.880,00	14.400,00	1.320,00	1.600,00	10,00%
10	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA														
10.1	TOPOGRÁFICO	m2	140.000,00	0,05	7.000,00	-	-	-	-	-	140.000,00	7.000,00	140.000,00	7.000,00	100,00%
10.2	HIDROLÓGICO	m2	140.000,00	0,05	7.000,00	-	-	-	-	-	140.000,00	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	140.000,00	7.000,00	100,00%
10.4	GEOMÉTRICO	m2	140.000,00	0,06	8.400,00	-	-	-	-	-	140.000,00	8.400,00	140.000,00	8.400,00	100,00%
10.5	TERRAPLENAGEM	m2	140.000,00	0,09	12.600,00	-	-	-	-	-	140.000,00	12.600,00	140.000,00	12.600,00	100,00%
10.6	PIVAMENTAÇÃO	m2	140.000,00	0,09	12.600,00	-	-	-	-	-	140.000,00	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	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	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	140.000,00	14.000,00	100,00%
10.10	SINALIZAÇÃO	m2	140.000,00	0,07	9.800,00	-	-	-	-	-	140.000,00	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	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	140.000,00	7.000,00	100,00%
10.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	140.000,00	0,06	8.400,00	-	-	-	-	-	140.000,00	8.400,00	140.000,00	8.400,00	100,00%
11	DUPLICAÇÃO AVENIDA AEROCLOUBE														
11.1	TOPOGRÁFICO	m	1.400,00	6,07	8.500,00	-	-	-	-	-	1.400,00	8.500,00	-	-	0,00%
11.2	HIDROLOGICO	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%
11.7	PIVAMENTAÇÃO	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	DESPROPRIACAO	m	1.400,00	12,50	17.500,00	-	-	-	-	-	-	-	1.400,00	17.500,00	100,00%
11.13	AMBIENTAL	m	1.400,00	4,64	6.500,00	-	-	-	-	-	1.400,00	6.500,00	-	-	0,00%

MEDIÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	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 %
11.14	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/HIDROLOGICO	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	DESPROPRIAÇÃO	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	HIDROLOGICO	m	4.400,00	3,64	16.000,00	-	-	-	4.400,00	16.000,00	-	-	0,00%
13.3	TRAFEGO	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	DESPROPRIAÇÃO	m	4.400,00	7,09	31.200,00	-	-	-	-	-	4.400,00	31.200,00	100,00%
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	-	-	-	4.180,00	26.125,00	220,00	1.375,00	5,00%
14 PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA													
14.1	TOPOGRÁFICO	m	12.670,00	3,15	39.916,98	1.267,00	3.991,70	-	12.034,00	37.913,25	636,00	2.003,73	5,02%
14.2	HIDROLÓGICO	m	12.670,00	1,56	19.781,87	1.267,00	1.978,19	-	12.034,00	18.788,87	636,00	993,00	5,02%
14.3	GEOTÉCNICO	m	12.670,00	2,00	25.316,06	1.267,00	2.531,61	-	12.034,00	24.048,28	636,00	1.270,80	5,02%
14.4	INVENTÁRIO	m	12.670,00	1,10	13.894,41	1.267,00	1.389,44	-	10.767,00	11.807,50	1.903,00	2.086,90	15,02%
14.5	ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	m	12.670,00	1,86	23.549,84	-	-	-	-	-	12.670,00	23.549,84	100,00%
14.6	ESTRUTURAL	m	12.670,00	1,10	13.894,41	-	-	-	-	-	12.670,00	13.894,41	100,00%
14.7	GEOMÉTRICO	m	12.670,00	0,90	11.421,67	1.267,00	1.142,17	-	12.034,00	10.848,33	636,00	573,34	5,02%
14.8	TERRAPLENAGEM	m	12.670,00	1,12	14.129,90	1.267,00	1.412,99	-	12.034,00	13.420,62	636,00	709,28	5,02%
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	12.670,00	2,47	31.321,29	1.267,00	3.132,13	-	12.034,00	29.749,04	636,00	1.572,24	5,02%
14.10	DRENAGEM	m	12.670,00	2,69	34.029,52	1.267,00	3.402,95	-	10.767,00	28.918,38	1.903,00	5.111,14	15,02%
14.11	PAISAGÍSTICO	m	12.670,00	0,87	11.068,42	-	-	-	-	-	12.670,00	11.068,42	100,00%
14.12	LUMINOTÉCNICO	m	12.670,00	1,53	19.428,62	-	-	-	11.171,90	17.131,37	1.498,10	2.297,24	11,82%

MEDIDAÇÃO CONSOLIDADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	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 %
14.13	SINALIZAÇÃO	m	12.670,00	1.57	19.899,61	-	-	-	10.136,00	15.919,69	2.534,00	3.979,92	20,00%
14.14	DEAPROPRIAÇÃO	m	12.670,00	0,88	11.186,17	-	-	-	10.136,00	8.948,94	2.534,00	2.237,23	20,00%
14.15	AMBIENTAL	m	12.670,00	0,82	10.361,93	-	-	-	10.136,00	12.670,00	10.361,93	100,00%	
14.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	12.670,00	0,33	4.238,97	1.267,00	423,90	-	10.767,00	3.602,29	1.903,00	636,68	15,02%
14.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	12.670,00	2,14	27.082,32	1.267,00	2.708,23	-	6.267,00	13.395,81	6.403,00	13.686,51	50,54%
15	GERENCIAMENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO												
15.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	mês	12,00	11.666,67	140.000,00	0,06	700,00	0,01	140,00	11,84	138.117,78	0,16	1.882,22
15.2	ENGENHEIRO JÚNIOR	mês	12,00	7.500,00	90.000,00	0,18	1.350,00	0,02	180,00	11,37	85.280,00	0,63	4.720,00
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	12,00	4.166,67	50.000,00	0,18	750,00	0,02	100,00	11,37	47.377,78	0,63	2.622,22
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	12,00	6.666,67	80.000,00	0,18	1.200,00	0,02	160,00	11,37	75.804,44	0,63	4.195,56
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	12,00	6.666,67	80.000,00	0,18	1.200,00	0,02	160,00	11,37	75.804,44	0,63	4.195,56
15.6	MOTORISTA	mês	12,00	3.500,00	42.000,00	0,18	630,00	0,02	84,00	11,37	39.797,33	0,63	2.202,67
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	12,00	3.000,00	36.000,00	0,12	360,00	0,01	36,00	11,90	35.696,00	0,10	304,00
15.8	MOBILIÁRIO	mês	12,00	4.500,00	54.000,00	0,18	810,00	0,02	108,00	11,37	51.168,00	0,63	2.832,00
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	12,00	4.000,00	48.000,00	0,18	720,00	0,02	96,00	11,37	45.482,67	0,63	2.517,33
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	12,00	3.333,33	40.000,00	0,12	400,00	0,02	80,00	11,91	39.702,22	0,09	297,78
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	12,00	2.000,00	24.000,00	0,18	360,00	0,02	48,00	11,37	22.741,33	0,63	1.258,67
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	0,18	6.469,81	0,01	431,32	11,96	429.835,21	0,04	1.485,66
	VALORES TOTAIS		SOMA		4.336.390,88	-	72.470,12		40.766,24	-	3.364.193,79		972.197,09
													22,42%

FRANCISCO BARBOSA DE Assinado de forma digital por FRANCISCO
 BARBOSA DE LUCENA:00253375487
 LUCENA:00253375487 Dados: 2024.12.12 07:17:26 -03'00'

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
 Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
 Coordenador de Obras - SECOB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECOB - SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: PROJETOS DE ENGENHARIA

CONTRATO N° 2.08.017/2023

ELABORAÇÃO: ASSOCIAÇÃO TÉCNICO CIENTÍFICA ERNESTO LUIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR



ATECEL®

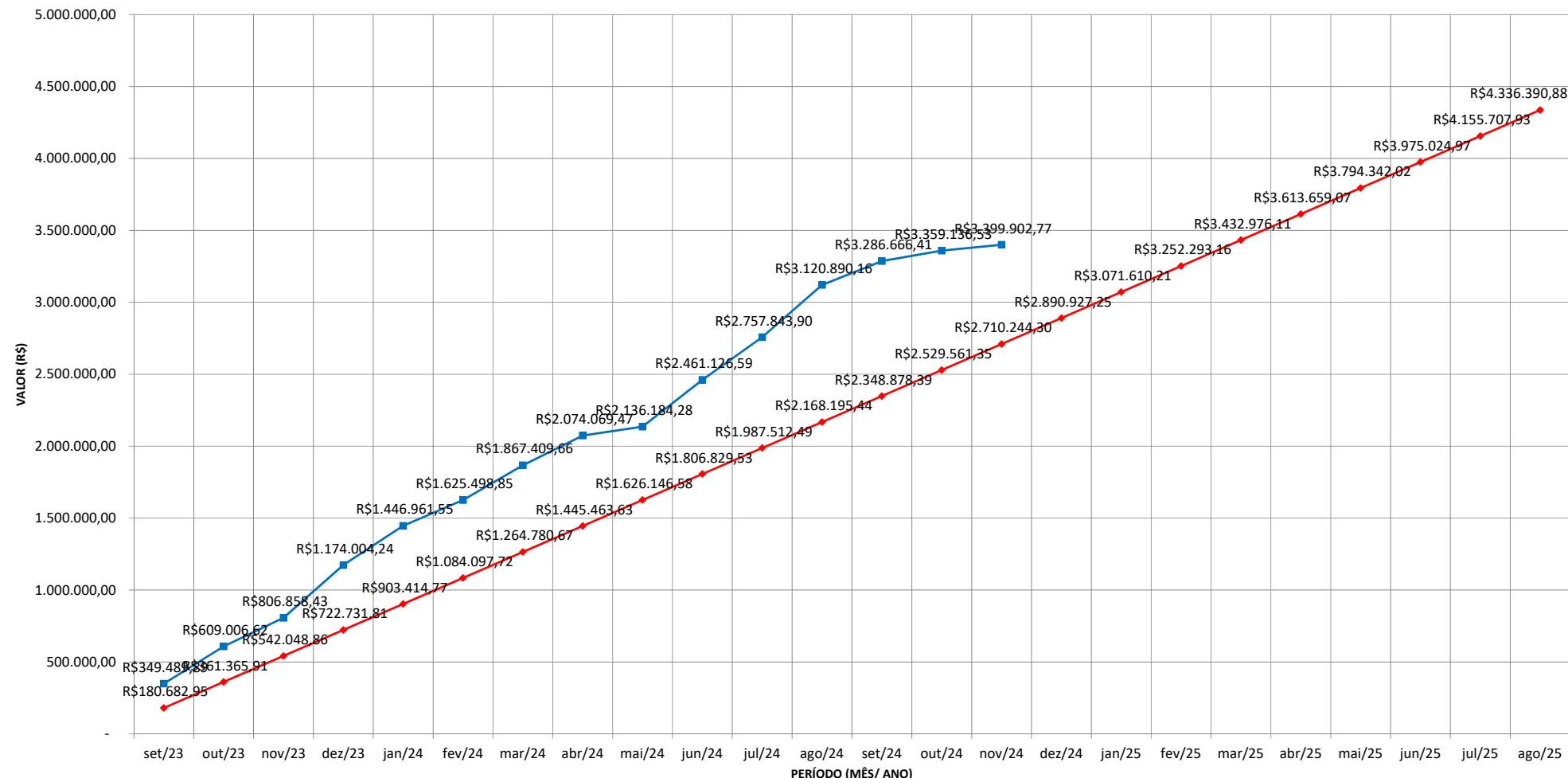
O. SERVIÇO : 26/09/2023

DATA : 05/12/2024

MEDIÇÃO : 15ª MEDIÇÃO

PERÍODO : 01/11/2024 a 30/11/2024

CURVA "S"



LEGENDA:



FRANCISCO BARBOSA DE
LUCENA:00253375487

Assinado de forma digital por FRANCISCO
BARBOSA DE LUCENA:00253375487
Dados: 2024.12.12 07:17:48 -03'00'

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Coordenador de Obras - SECOB

RESUMO DA MEDAÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAL ACUMULADO (R\$)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
1	CANAL DO PRADO					195.320,00	88,96
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	DESAPROPRIACÃO	m	-	-		3.800,00	95,00
1.15	AMBIENTAL	und	-	-		20.000,00	100,00
1.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	-		9.500,00	95,00
1.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-		32.000,00	100,00
2	REFORMA DO ACUDE VELHO / TRATAMENTO		-	-	4.325,00	206.100,00	41,14
2.1	TOPOGRAFICO	m2	-	-		11.200,00	100,00
2.2	TOPOBATIMÉTRICO	m2	-	-		16.400,00	100,00
2.3	HIDROLÓGICO	m2	26.000,00	2.250,00		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	13.000,00	2.075,00		39.425,00	95,00
2.9	ARQUITETONICO	m2	-	-		-	-
2.10	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	-		-	-
2.11	ABSTECIMENTO	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	DESAPROPRIACÃO	m2	-	-		-	-
2.20	AMBIENTAL	und	-	-		-	-
2.21	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	-		-	-
2.22	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-		-	-
3	ORLA DO ACUDE DE BODOCONGÓ		-	-	2.069,00	118.389,01	58,02
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	10.200,00	0,00		0,01	97,00
3.6	TERRAPLENAGEM	m2	10.200,00	240,00		11.640,00	97,00
3.7	PAVIMENTAÇÃO	m2	10.200,00	160,00		7.760,00	97,00
3.8	DRENAGEM	m2	10.200,00	484,00		23.474,00	97,00
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	25.500,00	735,00		13.965,00	95,00
3.14	SINALIZAÇÃO	m2	25.500,00	450,00		7.650,00	85,00
3.15	AMBIENTAL	m2	-	-		-	-
3.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	-		-	-
3.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-		-	-
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CORREDORES DE ÔNIBUS		-	-	31.023,92	281.163,20	87,60
4.1	TOPOGRÁFICO	m	1.030,00	2.678,14		30.681,71	100,00
4.2	GEOTÉCNICO	m	1.030,00	3.296,17		37.762,10	100,00
4.3	TRÁFEGO	m	1.030,00	3.059,26		35.047,95	100,00
4.4	GEOMETRIA	m	1.030,00	3.275,57		37.526,09	100,00
4.5	TERRAPLENAGEM	m	1.030,00	3.296,17		37.762,10	100,00
4.6	PAVIMENTAÇÃO	m	1.030,00	2.909,90		33.336,86	100,00
4.7	DRENAGEM	m	-	-		35.886,51	86,27

RESUMO DA MEDAÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAL ACUMULADO (R\$)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
4.8	SINALIZAÇÃO	m	-	-	-	-	-
4.9	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	-	5.015,28	50,00	
4.10	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	4.720,00	12.508,70	28.144,58	90,00	
5	ESTAÇÃO NOVA FERROVIÁRIA				483.975,00	98,24	
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 IMÓVEIS	m2	-	-	14.800,00	100,00	
5.8	GEOMÉTRICO	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 INCÊNDIO	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	PAISAGÍSTICO	m2	-	-	8.075,00	95,00	
5.17	ILUMINAÇÃO (LUMINOTÉCNICO)	m2	-	-	11.800,00	100,00	
5.18	SINALIZAÇÃO	m2	-	-	22.500,00	100,00	
5.19	DESAPOPRIAÇÃO	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	-	-	33.250,00	95,00	
6	TEATRO MUNICIPAL SEVERINO CABRAL		-	-	9.100,00	8,13	
6.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	-	-	4.940,00	95,00	
6.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	-	-	4.160,00	80,00	
6.3	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	-	-	-	-	
6.4	DRENAGEM	m2	-	-	-	-	
6.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	-	-	-	-	
6.6	ELÉTRICO E SPDA	m2	-	-	-	-	
6.7	LÓGICA E CMTV	m2	-	-	-	-	
6.8	PAISAGÍSTICO	m2	-	-	-	-	
6.9	LUMINOTÉCNICO	m2	-	-	-	-	
6.10	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	-	-	-	-	
6.11	ACÚSTICO	m2	-	-	-	-	
6.12	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	-	
7	BIBLIOTECA MUNICIPAL FÉLIX ARAÚJO	0	-	-	1.725,00	32.775,00	45,71
7.1	LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO CADASTRAL	m2	17,00	300,00	5.700,00	95,00	
7.2	DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m2	17,00	225,00	4.275,00	95,00	
7.3	ESTRUTURAL	m2	-	-	-	-	
7.4	RESTAURAÇÃO PREDIAL	m2	17,00	310,00	5.890,00	95,00	
7.5	HIDRO-SANITÁRIO	m2	17,00	240,00	4.560,00	95,00	
7.6	ELÉTRICO E SPDA	m2	-	-	-	-	
7.7	LÓGICA E CMTV	m2	-	-	-	-	
7.8	LUMINOTÉCNICO	m2	-	-	-	-	
7.9	PÂNICO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	m2	17,00	475,00	9.025,00	95,00	
7.10	ACÚSTICO	m2	17,00	175,00	3.325,00	95,00	
7.11	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	-	
8	PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO	0	-	-	-	-	0,00
8.1	TOPOGRÁFICO	m2	-	-	-	-	
8.2	HIDROLOGICO	m2	-	-	-	-	
8.3	TRÁFEGO	m2	-	-	-	-	
8.4	GEOMÉTRICO	m2	-	-	-	-	
8.5	TERRAPLENAGEM	m2	-	-	-	-	
8.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	-	-	-	
8.7	DRENAGEM	m2	-	-	-	-	
8.8	ESGOTAMENTO	m2	-	-	-	-	
8.9	PAISAGÍSTICO	m2	-	-	-	-	
8.10	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO	m2	-	-	-	-	
8.11	SINALIZAÇÃO	m2	-	-	-	-	
8.12	AMBIENTAL	m2	-	-	-	-	
8.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	-	

RESUMO DA MEDAÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAL ACUMULADO (R\$)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
9	FEIRA DA PRATA	0	-	-	-	148.950,00	98,94
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 CMVT	m2	-	-	-	-	-
9.7	PAISAGÍSTICO	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	-	-	-	14.400,00	90,00
10	URBANIZAÇÃO DO PARQUE DO POETA	0	-	-	-	-	0,00
10.1	TOPOGRAFICO	m2	-	-	-	-	-
10.2	HIDROLÓGICO	m2	-	-	-	-	-
10.3	GEOTÉCNICO	m2	-	-	-	-	-
10.4	GEOMÉTRICO	m2	-	-	-	-	-
10.5	TERRAPLENAGEM	m2	-	-	-	-	-
10.6	PAVIMENTAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
10.7	DRENAGEM	m2	-	-	-	-	-
10.8	PAISAGÍSTICO	m2	-	-	-	-	-
10.9	ILUMINAÇÃO E LUMINOTÉCNICO EXTERNO	m2	-	-	-	-	-
10.10	SINALIZAÇÃO	m2	-	-	-	-	-
10.11	AMBIENTAL	m2	-	-	-	-	-
10.12	OBRAS COMPLEMENTARES	m2	-	-	-	-	-
10.13	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m2	-	-	-	-	-
11	DUPLEX AVENIDA AEROCLUBE	0	-	-	-	150.400,00	89,58
11.1	TOPOGRAFICO	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	GEOMETRICO	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	PAISAGÍSTICO	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	DESAPROPRIACÃO	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
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	DESAPROPRIACÃO	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	-	-	-	206.475,00	86,37
13.1	TOPOGRAFICO	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

RESUMO DA MEDAÇÃO - ACUMULADO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADES	CUSTOS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAIS PARCIAIS - ESTA MEDAÇÃO (R\$)	TOTAL ACUMULADO (R\$)	PERCENTAGEM ACUMULADA (%)
13.11	SINALIZAÇÃO	m	-	-		14.000,00	100,00
13.12	DESAPOPRIAÇÃO	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	-	-		26.125,00	95,00
14	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA	0	-	-	-	234.489,38	70,95
14.1	TOPOGRÁFICO	m	-	-		37.913,25	94,98
14.2	HIDROLÓGICO	m	-	-		18.788,87	94,98
14.3	GEOTÉCNICO	m	-	-		24.045,28	94,98
14.4	INVENTÁRIO	m	-	-		11.807,50	84,98
14.5	ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO	m	-	-		-	-
14.6	ESTRUTURAL	m	-	-		-	-
14.7	GEOMÉTRICO	m	-	-		10.848,33	94,98
14.8	TERRAPLENAGEM	m	-	-		13.420,62	94,98
14.9	PAVIMENTAÇÃO	m	-	-		29.749,04	94,98
14.10	DRENAGEM	m	-	-		28.918,38	84,98
14.11	PAISAGÍSTICO	m	-	-		-	-
14.12	LUMINOTÉCNICO	m	-	-		17.131,37	88,18
14.13	SINALIZAÇÃO	m	-	-		15.919,69	80,00
14.14	DESAPOPRIAÇÃO	m	-	-		8.948,94	80,00
14.15	AMBIENTAL	m	-	-		-	-
14.16	OBRAS COMPLEMENTARES	m	-	-		3.602,29	84,98
14.17	ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	m	-	-		13.395,81	49,46
15	GERENCIAMENTO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO	0	-	-	1.623,32	1.086.807,21	97,44
15.1	ENGENHEIRO COORDENADOR	mês	0,01	140,00		138.117,78	98,66
15.2	ENGENHEIRO JÚNIOR	mês	0,02	180,00		85.280,00	94,76
15.3	CADISTA (DESENHISTA)	mês	0,02	100,00		47.377,78	94,76
15.4	GERENTE DE RECURSOS HUMANOS	mês	0,02	160,00		75.804,44	94,76
15.5	GERENTE JURÍDICO	mês	0,02	160,00		75.804,44	94,76
15.6	MOTORISTA	mês	0,02	84,00		39.797,33	94,76
15.7	VEÍCULO TIPO SEDAN	mês	0,01	36,00		35.696,00	99,16
15.8	MOBILIARIO	mês	0,02	108,00		51.168,00	94,76
15.9	EQUIPAMENTOS (NOTEBOOK, MONITORES, IMPRESSORAS, ETC)	mês	0,02	96,00		45.482,67	94,76
15.10	MOBILIZAÇÃO (COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	mês	0,02	80,00		39.702,22	99,26
15.11	IMPRESSÃO, ENCADERNAÇÃO, MATERIAIS, GUIAS, TAXAS, DIVERSOS	mês	0,02	48,00		22.741,33	94,76
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	0,01	431,32		429.835,21	99,66
TOTAL GERAL					40.766,24	3.364.193,79	77,58
	ESTA MEDAÇÃO			R\$ 40.766,24		TOTAL ACUMULADO	% ACUMULADO

FRANCISCO BARBOSA
 DE
 LUCENA:00253375487

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO BARBOSA DE
 LUCENA:00253375487
 Dados: 2024.12.12 07:18:10 -03'00'

FRANCISCO BARBOSA DE LUCENA
 Eng. Responsável - ATECEL

RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
 Coordenador de Obras - SECOP