PROCESSO ADMINISTRATIVO
0005
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

CONTEÚDO

Memorial Descritivo
Especificações Técnica
Planilha Orçamentária Completa
ART de Projetos
Projetos/Desenhos

Jaguaribe/CE
Junho/2026

JAGUARIBE PREFEITURA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente ao ***PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.***

As áreas a serem pavimentadas estão inseridas na zona urbana na sede do Município de Jaguaribe/CE, com via de acesso pavimentada e infraestrutura básica (água e energia).

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços do Estado do Ceará;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

2. GENERALIDADES

Dados gerais

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km², o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km². Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 5° 53' 27" S

Longitude: 38° 37' 19" O

Acesso

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.

Fig. 01 - Mapa de Localização do Município

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0007
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Habitação e Urbanismo – SHU, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5. FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Habitação e Urbanismo – SHU, do município de Jaguaribe/CE.

6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0009
ASSINADO ELETRONICAMENTE

7. O PROJETO

O presente projeto destina-se a pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento em diversas ruas na sede do Município de Jaguaribe/Ce.

A proposta básica refere-se a uma pavimentação simples e racionalizada, atendendo aos critérios básicos para o bom funcionamento do tráfego de veículos. Tem por objetivo principal a melhoria da acessibilidade/acesso dos usuários, principalmente no período de inverno onde determinados trechos inundam e se deterioram dificultando a locomoção.

O projeto completo de pavimentação engloba a pavimentação da via e drenagem (sarjeta e meio fio). ***As vias pavimentadas terão extensões e seções transversais com dimensionamentos diversos resultando em áreas totais diversas conforme necessidades específicas de cada uma. A área de pavimentação descritas na planilha orçamentaria e memorial de cálculo incluirá sarjeta e meio fio/guias.***

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Habitação e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Os serviços irão abranger pontos relevantes elencados durante as visitas técnicas, no que tange os serviços de pavimentação, dentre outros:

- Movimentação de Terra;
- Pavimentação;
- Drenagem;

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

7.1. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

A solução da pavimentação adotada consiste no revestimento da via com pavimento em paralelepípedo obtidos a partir de rochas assentados sobre colchão de areia, com os espaços entre elas preenchidas com argamassa (cimento e areia). Trata-se de uma solução amplamente utilizada, tendo como principais características favoráveis o baixo custo de implantação, manutenção e a facilidade de execução, requerendo mão de obra sem maior especialização, além da grande abundância do material (rochas) na região.

7.2. PROJETO DE DRENAGEM

A solução de drenagem adotada resume-se no escoamento das águas pluviais pelas sarjetas, o que é favorecido pela topografia natural das ruas, que conduzirão as precipitações até os locais mais baixos. Conforme projeto também poderá haver rebaixo de meio fio para o escoamento das precipitações.

8. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria de Habitação e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, e conforme definido na planilha orçamentária.

Locação da Obra

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo cem o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

8.2. MOVIMENTO DE TERRA

Escavação

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Regularização de Sub-leito

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0011
ASSINADO ELETRONICAMENTE

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.

A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

Compactação de Aterro

O aterro proveniente da regularização do sub-leito deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.

As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superioras a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

8.3. PAVIMENTAÇÃO

Em Paralelepípedo Rejuntado

A pavimentação será em paralelepípedos obtidos de rochas com dimensões recomendadas. No que se refere a sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões da face inferior poderão diferir da face superior mais de 2cm.

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura: 14 a 17 cm;
- Comprimento: 17 a 23 cm;
- Altura: 11 a 14cm;

Areia para base

A areia a ser utilizada para esta etapa da pavimentação, poderá ser de rio ou de depósitos naturais e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis e isentas de matérias orgânicas.

Cimento

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0012
ASSINADO ELETRONICAMENTE

O cimento usado para o rejuntamento deverá ser Cimento Portland devendo obedecer às normas específicas da ABNT.

8.4. DRENAGEM

Guia/Meio fio

As guias/meios-fios (10x34cm) devem ser confeccionados com concreto de cimento Portland, com resistência à compressão simples de 20 MPa, de acordo com as normas. Os agregados a serem empregados deverão ser limpos, isentos de torrões de argila e outras impurezas.

Para assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas ou depressões seja colocada para cima. Os meios-fios deverão ter suas juntas preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

O material retirado a partir da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças. O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificadas antes do início do calçamento.

As guias/meios-fios, após assentados, nivelados, alinhados e rejuntados serão reaterrados e escorados com material de boa qualidade de preferência piçarra.

Sarjeta

A sarjeta será executada em concreto usinado com 35 cm de base e 10 cm de altura e deve ser produzida com concreto de cimento Portland, com resistência à compressão simples de 20 Mpa, de acordo com as normas. Os agregados a serem empregados deverão ser limpos, isentos de torrões de argila e outras impurezas.

As sarjetas devem ser moldadas in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3. Estes dispositivos devem estar concluídos antes da execução do revestimento.

Cimento

O cimento usado para o rejuntamento deverá ser Cimento Portland devendo obedecer às normas específicas da ABNT.

8.5. LIMPEZA DA OBRA

A limpeza deverá abranger toda a área objeto da intervenção, incluindo pista de rolamento, sarjetas, meio-fio, passeios adjacentes e demais áreas impactadas pela obra. Deverão ser removidos restos de materiais

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0013
ASSINADO ELETRONICAMENTE

como areia, pó de pedra, argamassa, sobras de paralelepípedos, entulhos, resíduos orgânicos e quaisquer outros detritos provenientes dos serviços executados.

Será de responsabilidade da contratada a coleta, carga, transporte e destinação final adequada de todo o material resultante da limpeza, devendo ser observadas as normas ambientais vigentes e a legislação municipal pertinente, especialmente quanto ao descarte em locais devidamente licenciados.

Os serviços de limpeza deverão ser executados de forma manual e/ou mecanizada, conforme a necessidade, utilizando ferramentas e equipamentos adequados, de modo a não causar danos aos elementos executados, tais como pavimentação, meio-fio e dispositivos de drenagem.

Ao término dos serviços, a área deverá se apresentar completamente limpa, livre de quaisquer resíduos, proporcionando condições adequadas de uso, tráfego e segurança aos usuários. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0014 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**							**R$ 335.454,00**	**R$ 417.070,00**
1.1	PMJ-127	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R$ 3.354,54	R$ 4.170,70	R$ 335.454,00	R$ 417.070,00
2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 6.488.938,01**	**R$ 8.068.342,66**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 6.625,61**	**R$ 8.237,55**
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 183,41	R$ 228,03	R$ 2.200,92	R$ 2.736,36
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	8,63	R$ 512,71	R$ 637,45	R$ 4.424,69	R$ 5.501,19
2.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 250.173,66**	**R$ 311.423,08**
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	86.266,78	R$ 2,90	R$ 3,61	R$ 250.173,66	R$ 311.423,08
2.3	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 4.825.793,67**	**R$ 5.999.715,74**
2.3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	74.345,92	R$ 64,91	R$ 80,70	R$ 4.825.793,67	R$ 5.999.715,74
2.4	**DRENAGEM**							**R$ 1.287.296,91**	**R$ 1.600.587,43**
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	26.924,40	R$ 28,88	R$ 35,91	R$ 777.576,67	R$ 966.855,20
2.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	915,15	R$ 54,09	R$ 67,25	R$ 49.500,46	R$ 61.543,84
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	915,15	R$ 502,89	R$ 625,24	R$ 460.219,78	R$ 572.188,39
2.5	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 119.048,16**	**R$ 148.378,86**
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	86.266,78	R$ 1,38	R$ 1,72	R$ 119.048,16	R$ 148.378,86
3	**DRENAGEM**							**R$ 970.733,85**	**R$ 1.206.919,85**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 2.461,25**	**R$ 3.057,59**
3.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	1.084,25	R$ 2,27	R$ 2,82	R$ 2.461,25	R$ 3.057,59
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 297.892,66**	**R$ 370.375,00**
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	675,30	R$ 9,57	R$ 11,90	R$ 6.462,62	R$ 8.036,07
3.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.363,27	R$ 22,05	R$ 27,41	R$ 30.060,10	R$ 37.367,23
3.2.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	120,76	R$ 12,68	R$ 15,77	R$ 1.531,24	R$ 1.904,39
3.2.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	243,77	R$ 32,27	R$ 40,12	R$ 7.866,46	R$ 9.780,05
3.2.5	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	913,80	R$ 56,84	R$ 70,67	R$ 51.940,39	R$ 64.578,25
3.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.599,58	R$ 27,47	R$ 34,15	R$ 43.940,46	R$ 54.625,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0015 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	708,86	R$ 104,47	R$ 129,89	R$ 74.054,60	R$ 92.073,83
3.2.8	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	1.717,32	R$ 7,06	R$ 8,78	R$ 12.124,28	R$ 15.078,07
3.2.9	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	3.434,64	R$ 2,42	R$ 3,01	R$ 8.311,83	R$ 10.338,27
3.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1.564,88	R$ 7,06	R$ 8,78	R$ 11.048,05	R$ 13.739,65
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	313,00	R$ 161,51	R$ 200,81	R$ 50.552,63	R$ 62.853,53
3.3	**TUBULAÇÕES E GALERIAS**							**R$ 480.388,29**	**R$ 597.270,82**
3.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	319,28	R$ 111,82	R$ 139,03	R$ 35.701,89	R$ 44.389,50
3.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	99,83	R$ 255,06	R$ 317,12	R$ 25.462,64	R$ 31.658,09
3.3.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	361,16	R$ 514,00	R$ 639,06	R$ 185.636,24	R$ 230.802,91
3.3.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	304,00	R$ 768,38	R$ 955,33	R$ 233.587,52	R$ 290.420,32
3.4	**CAIXAS E POÇOS**							**R$ 189.991,65**	**R$ 236.216,44**
3.4.1	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	48,00	R$ 1.639,60	R$ 2.038,51	R$ 78.700,80	R$ 97.848,48
3.4.2	PMJ-105	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, INCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Composições Próprias	UN	17,00	R$ 5.034,22	R$ 6.259,05	R$ 85.581,74	R$ 106.403,85
3.4.3	99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	12,89	R$ 1.994,50	R$ 2.479,76	R$ 25.709,11	R$ 31.964,11
4	**PASSAGEM MOLHADA**							**R$ 315.321,40**	**R$ 392.036,30**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 10.269,63**	**R$ 12.766,61**
4.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	25,00	R$ 271,39	R$ 337,42	R$ 6.784,75	R$ 8.435,50
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	714,00	R$ 4,62	R$ 5,74	R$ 3.298,68	R$ 4.098,36
4.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	665,00	R$ 0,28	R$ 0,35	R$ 186,20	R$ 232,75
4.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 19.586,40**	**R$ 24.349,67**
4.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	279,30	R$ 22,05	R$ 27,41	R$ 6.158,57	R$ 7.655,61
4.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	326,95	R$ 24,13	R$ 30,00	R$ 7.889,30	R$ 9.808,50
4.2.3	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	326,95	R$ 12,00	R$ 14,92	R$ 3.923,40	R$ 4.878,09
4.2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	326,95	R$ 4,94	R$ 6,14	R$ 1.615,13	R$ 2.007,47
4.3	**FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO**							**R$ 162.236,42**	**R$ 201.707,48**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0016 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	298,30	R$ 543,87	R$ 676,19	R$ 162.236,42	R$ 201.707,48
4.4	**MANILHAS**							**R$ 38.656,80**	**R$ 48.062,19**
4.4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	40,00	R$ 514,00	R$ 639,06	R$ 20.560,00	R$ 25.562,40
4.4.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,69	R$ 653,55	R$ 812,56	R$ 18.096,80	R$ 22.499,79
4.5	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 56.444,15**	**R$ 70.179,05**
4.5.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	599,44	R$ 26,00	R$ 32,33	R$ 15.585,44	R$ 19.379,90
4.5.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	59,94	R$ 522,58	R$ 649,72	R$ 31.323,45	R$ 38.944,22
4.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	59,94	R$ 159,08	R$ 197,78	R$ 9.535,26	R$ 11.854,93
4.6	**DIVERSOS**							**R$ 28.128,00**	**R$ 34.971,30**
4.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	R$ 207,04	R$ 257,41	R$ 6.211,20	R$ 7.722,30
4.6.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	60,00	R$ 365,28	R$ 454,15	R$ 21.916,80	R$ 27.249,00

VALOR BDI TOTAL: **R$ 1.973.921,55**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 8.110.447,26**

VALOR TOTAL: **R$ 10.084.368,81**

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0017 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 417.070,00	4,14%
2	PAVIMENTAÇÃO	R$ 8.068.342,66	80,01%
3	DRENAGEM	R$ 1.206.919,85	11,97%
4	PASSAGEM MOLHADA	R$ 392.036,30	3,89%

VALOR BDI TOTAL: R$ 1.973.921,55 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R$ 8.110.447,26

VALOR TOTAL: R$ 10.084.368,81

1.1. PMJ-127 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

			QTD
QUANTIDADE	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA = LARGURA * ALTURA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
LOCAÇÃO PAVIMENTAÇÃO = ÁREA DE LIMPEZA * M2 PARA HA	86266,78*0,0001	8,63000000	8,63
			8,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,63

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0019 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA ANTONIO WEIMA F. BEZERRA TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+9,05)*8	232,40000000	232,40
RUA ANTONIO GOMES DA SILVA = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+14,01)*7	378,07000000	378,07
RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+14,79)*7	383,53000000	383,53
RUA PROJETADA 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+15,16)*7	806,12000000	806,12
RUA JOSÉ AVELINO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+12,25)*7	505,75000000	505,75
RUA VICENTE LIMA = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+8,17)*7	1.737,19000000	1.737,19
RUA TRAVESSA NELSON DIOGENES = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+8,63)*4,95	339,72000000	339,72
RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+17,62)*6,8	799,82000000	799,82
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+9,83)*7	628,81000000	628,81
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+14,22)*6,15	702,45000000	702,45
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+18,46)*6,15	236,53000000	236,53
RUA FRANCISCO T. DA SILVA (ESTACA 0+00 A 4+1,38) = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,38)*6,6	537,11000000	537,11
RUA FRANCISCO T. DA SILVA (ESTACA 4+1,38 A 8+ 2,92) = EXTENSÃO * LARGURA	((8*20)+2,92)-((4*20)+1,38)*5,6	-292,81000000	-292,81
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+15,42)*7,3	112,57000000	112,57
RUA PROJETADA 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((23*20)+6,86)*5,9	2.754,47000000	2.754,47
RUA NATÁLIA D. SALDANHA = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+0,55)*6,8	139,74000000	139,74
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+1,51)*6,8	282,27000000	282,27
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+0,46)*6,8	275,13000000	275,13
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+13,04)*6,8	632,67000000	632,67
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+5,16)*6,8	171,09000000	171,09
RUA LAURO ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+7,05)*7	749,35000000	749,35
RUA COSMA ROSA DE LIMA LANDIM = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+2,83)*6,8	563,24000000	563,24
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+15,29)*6,8	1.735,97000000	1.735,97
RUA COSME GERÔNIMO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+15,21)*6	91,26000000	91,26

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0020
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
RUA FRANCISCO ALVES RODRIGUES = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+16,53)*6	99,18000000	99,18
RUA ALEXANDRE RODRIGUES VIEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+5,33)*10	1.053,30000000	1.053,30
RUA PROJETADA 04 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+9,26)*5,6	163,86000000	163,86
RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * LARGURA	((13*20)+3,76)*6	1.582,56000000	1.582,56
RUA PEDRO SALDANHA DA COSTA = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+15,82)*6	214,92000000	214,92
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+10,45)*6,3	191,84000000	191,84
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+10,54)*6,3	192,40000000	192,40
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+10,74)*6,3	193,66000000	193,66
RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA = EXTENSÃO * LARGURA	((21*20)+9,88)*5,8	2.493,30000000	2.493,30
RUA MARTINS CÂNDIDO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+0,57)*6,2	375,53000000	375,53
RUA MARIA MARGARIDA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+3,47)*6,2	393,51000000	393,51
RUA PROJETADA 06 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+14,85)*6,2	216,07000000	216,07
RUA LUCIMAR GOMES = EXTENSÃO * LARGURA	((13*20)+2,47)*6,2	1.627,31000000	1.627,31
RUA PROJETADA 07 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+2,65)*5,4	230,31000000	230,31
RUA PROJETADA 08 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+9,77)*5	248,85000000	248,85
RUA PROJETADA 09 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+6,86)*5,5	367,73000000	367,73
RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+10,27)*6,3	442,70000000	442,70
RUA PROJETADA 10 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+11,89)*6,3	452,91000000	452,91
RUA PROJETADA 11= EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+12,53)*5,5	288,92000000	288,92
RUA MARIA DAS CANDEIAS C. DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+10,85)*6,3	446,36000000	446,36
RUA PROJETADA 12 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+15,79)*4,5	161,06000000	161,06
RUA PROJETADA 13 = EXTENSÃO * LARGURA	((11*20)+10,67)*5,5	1.268,69000000	1.268,69
RUA PROJETADA 14 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+9,59)*5,5	272,75000000	272,75
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+19,86)*6	239,16000000	239,16
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+3,88)*6	383,28000000	383,28
RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+11,6)*6	189,60000000	189,60
RUA JOÃO MOREIRA DE QUEIROZ = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+9,64)*6	297,84000000	297,84

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0021 ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO = EXTENSÃO * LARGURA	((9*20)+2,22)*6	1.093,32000000	1.093,32
RUA COSME TÁVORA HOLANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((16*20)+3,1)*7,2	2.326,32000000	2.326,32
RUA CORDOLINA N. DIÓGENES = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+18,52)*7,2	565,34000000	565,34
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,71)*7,2	588,31000000	588,31
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+18,59)*7,2	421,85000000	421,85
RUA ALBERTINO TÁVORA LIMA = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,64)*7,2	587,81000000	587,81
RUA ARLINDA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+2,45)*7,2	593,64000000	593,64
RUA EDITE TÁVORA = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,43)*7,2	586,30000000	586,30
RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((7*20)+9,44)*7,2	1.075,97000000	1.075,97
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((7*20)+8,47)*9	1.336,23000000	1.336,23
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+5,65)*9	950,85000000	950,85
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 0+00 A 3+17,08) = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+17,08)*5,2	400,82000000	400,82
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 3+17,08 A 29+8,07)) = EXTENSÃO * LARGURA	(((29*20)+8,07)-((3*20)+17,08))*6,2	3.168,14000000	3.168,14
RUA FRANCISCO ADALBERTO PEIXOTO MORAES = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+19,29)*6,2	243,60000000	243,60
RUA JOSÉ AUGUSTO ALVES = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+17,6)*6,2	357,12000000	357,12
RUA PROJETADA 16 = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+9,74)*7,2	1.798,13000000	1.798,13
RUA LOCALIDADE VERTENTES = EXTENSÃO * LARGURA	((15*20)+15)*6	1.890,00000000	1.890,00
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((20*20)+8,37)*6,6	2.695,24000000	2.695,24
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((17*20)+18,59)*6,6	2.366,69000000	2.366,69
AVENIDA BEIRA RIO = EXTENSÃO * LARGURA	((11*20)+8,95)*6	1.373,70000000	1.373,70
RUA FRANSCISCO DA CHAGAS = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+15,58)*6	213,48000000	213,48
RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA = EXTENSÃO * LARGURA	((8*20)+15,9)*7	1.231,30000000	1.231,30
RUA PROJETADA 17 = EXTENSÃO * LARGURA	((6*20)+3,37)*8,4	1.036,31000000	1.036,31
RUA PROJETADA 18 = EXTENSÃO * LARGURA	((11*20)+3,81)*7	1.566,67000000	1.566,67
RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+14,15)*6,7	94,81000000	94,81

			QTD
RUA PROJETADA 19 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+3,69)*5,4	19,93000000	19,93
RUA PROJETADA 20 = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+5,57)*7	1.718,99000000	1.718,99
RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES = EXTENSÃO * LARGURA	((9*20)+2,51)*7	1.277,57000000	1.277,57
RUA PROJETADA JAGUASUL = EXTENSÃO * LARGURA	((116*20)+0)*6,5	15.080,000000 00	15.080,00
RUA FRANCISCA CIPRIANO DE QUEIROZ = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+7,84)*7	754,88000000	754,88
RUA PROJETADA 21 = EXTENSÃO * LARGURA	((14*20)+5,20)*6,3	1.796,76000000	1.796,76
RUA PROJETADA 22 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+8,25)*6,3	429,98000000	429,98
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+13,70)*6,3	464,31000000	464,31
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+9,11)*6,3	57,39000000	57,39
RUA PROJETADA 24 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+13,70)*6,3	464,31000000	464,31
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+14,17)*6,3	467,27000000	467,27
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+7,89)*6,3	49,71000000	49,71
RUA PROJETADA 25 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+18,77)*6,3	244,25000000	244,25
RUA PROJETADA 26 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+13,19)*6,3	461,10000000	461,10
RUA PROJETADA 27 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+15,21)*6,3	473,82000000	473,82
RUA MAFALDO BEZERRA GÓIS = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+7,52)*5,5	151,36000000	151,36
RUA PROJETADA 28 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+16,64)*6,3	482,83000000	482,83
RUA PROJETADA 29 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+3,19)*6,3	524,10000000	524,10
RUA PROJETADA 30 = EXTENSÃO * LARGURA	((13*20)+3,64)*6,3	1.660,93000000	1.660,93
RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA = EXTENSÃO * LARGURA	((16*20)+18,35)*5	1.691,75000000	1.691,75
RUA ARINA DE LIMA TÁVORA = EXTENSÃO * LARGURA	((7*20)+0,59)*6	843,54000000	843,54
			86.266,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86.266,78

2.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0023 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA ANTONIO WEIMA F. BEZERRA TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+9,05)*7,1	206,26000000	206,26
RUA ANTONIO GOMES DA SILVA = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+14,01)*6,1	329,46000000	329,46
RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+14,79)*6,1	334,22000000	334,22
RUA PROJETADA 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+15,16)*6,1	702,48000000	702,48
RUA JOSÉ AVELINO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+12,25)*6,1	440,73000000	440,73
RUA VICENTE LIMA = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+8,17)*6,1	1.513,840000 0	1.513,84
RUA TRAVESSA NELSON DIOGENES = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+8,63)*4,05	277,95000000	277,95
RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+17,62)*5,9	693,96000000	693,96
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+9,83)*6,1	547,96000000	547,96
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+14,22)*5,25	599,66000000	599,66
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+18,46)*5,25	201,92000000	201,92
RUA FRANCISCO T. DA SILVA (ESTACA 0+00 A 4+1,38) = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,38)*5,7	463,87000000	463,87
RUA FRANCISCO T. DA SILVA (ESTACA 4+1,38 A 8+ 2,92) = EXTENSÃO * LARGURA	((8*20)+2,92)-((4*20)+1,38)*4,70	-219,57000000	-219,57
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+15,42)*6,4	98,69000000	98,69
RUA PROJETADA 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((23*20)+6,86)*5	2.334,300000 0	2.334,30
RUA NATÁLIA D. SALDANHA = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+0,55)*5,9	121,25000000	121,25
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+1,51)*5,9	244,91000000	244,91
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+0,46)*5,9	238,71000000	238,71
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+13,04)*5,9	548,94000000	548,94
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+5,16)*5,9	148,44000000	148,44
RUA LAURO ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+7,05)*6,1	653,01000000	653,01
RUA COSMA ROSA DE LIMA LANDIM = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+2,83)*5,9	488,70000000	488,70
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+15,29)*5,9	1.506,210000 0	1.506,21
RUA COSME GERÔNIMO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+15,21)*5,1	77,57000000	77,57

			QTD
RUA FRANCISCO ALVES RODRIGUES = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+16,53)*5,1	84,30000000	84,30
RUA ALEXANDRE RODRIGUES VIEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+5,33)*9,1	958,50000000	958,50
RUA PROJETADA 04 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+9,26)*4,7	137,52000000	137,52
RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * LARGURA	((13*20)+3,76)*5,1	1.345,18000000	1.345,18
RUA PEDRO SALDANHA DA COSTA = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+15,82)*5,1	182,68000000	182,68
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+10,45)*5,4	164,43000000	164,43
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+10,54)*5,4	164,92000000	164,92
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+10,74)*5,4	166,00000000	166,00
RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA = EXTENSÃO * LARGURA	((21*20)+9,88)*4,9	2.106,41000000	2.106,41
RUA MARTINS CÂNDIDO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+0,57)*5,3	321,02000000	321,02
RUA MARIA MARGARIDA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+3,47)*5,3	336,39000000	336,39
RUA PROJETADA 06 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+14,85)*5,3	184,71000000	184,71
RUA LUCIMAR GOMES = EXTENSÃO * LARGURA	((13*20)+2,47)*5,3	1.391,09000000	1.391,09
RUA PROJETADA 07 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+2,65)*4,5	191,93000000	191,93
RUA PROJETADA 08 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+9,77)*4,1	204,06000000	204,06
RUA PROJETADA 09 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+6,86)*4,6	307,56000000	307,56
RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+10,27)*5,4	379,46000000	379,46
RUA PROJETADA 10 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+11,89)*5,4	388,21000000	388,21
RUA PROJETADA 11= EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+12,53)*4,6	241,64000000	241,64
RUA MARIA DAS CANDEIAS C. DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+10,85)*5,4	382,59000000	382,59
RUA PROJETADA 12 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+15,79)*3,6	128,84000000	128,84
RUA PROJETADA 13 = EXTENSÃO * LARGURA	((11*20)+10,67)*4,6	1.061,08000000	1.061,08
RUA PROJETADA 14 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+9,59)*4,6	228,11000000	228,11
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+19,86)*5,1	203,29000000	203,29
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+3,88)*5,1	325,79000000	325,79
RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+11,6)*5,1	161,16000000	161,16
RUA JOÃO MOREIRA DE QUEIROZ = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+9,64)*5,1	253,16000000	253,16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0025 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO = EXTENSÃO * LARGURA	((9*20)+2,22)*5,1	929,32000000	929,32
RUA COSME TÁVORA HOLANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((16*20)+3,1)*6,3	2.035,53000000	2.035,53
RUA CORDOLINA N. DIÓGENES = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+18,52)*6,3	494,68000000	494,68
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,71)*6,3	514,77000000	514,77
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+18,59)*6,3	369,12000000	369,12
RUA ALBERTINO TÁVORA LIMA = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,64)*6,3	514,33000000	514,33
RUA ARLINDA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+2,45)*6,3	519,44000000	519,44
RUA EDITE TÁVORA = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,43)*6,3	513,01000000	513,01
RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((7*20)+9,44)*6,3	941,47000000	941,47
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((7*20)+8,47)*8,1	1.202,61000000	1.202,61
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+5,65)*8,1	855,77000000	855,77
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 0+00 A 3+17,08) = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+17,08)*4,3	331,44000000	331,44
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 3+17,08 A 29+8,07)) = EXTENSÃO * LARGURA	(((29*20)+8,07)-((3*20)+17,08))*5,3	2.708,25000000	2.708,25
RUA FRANCISCO ADALBERTO PEIXOTO MORAES = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+19,29)*5,3	208,24000000	208,24
RUA JOSÉ AUGUSTO ALVES = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+17,6)*5,3	305,28000000	305,28
RUA PROJETADA 16 = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+9,74)*6,3	1.573,36000000	1.573,36
RUA LOCALIDADE VERTENTES = EXTENSÃO * LARGURA	((15*20)+15)*5,1	1.606,50000000	1.606,50
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((20*20)+8,37)*5,7	2.327,71000000	2.327,71
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((17*20)+18,59)*5,7	2.043,96000000	2.043,96
AVENIDA BEIRA RIO = EXTENSÃO * LARGURA	((11*20)+8,95)*5,1	1.167,65000000	1.167,65
RUA FRANSCISCO DA CHAGAS = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+15,58)*5,1	181,46000000	181,46
RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA = EXTENSÃO * LARGURA	((8*20)+15,9)*6,1	1.072,99000000	1.072,99
RUA PROJETADA 17 = EXTENSÃO * LARGURA	((6*20)+3,37)*7,5	925,28000000	925,28
RUA PROJETADA 18 = EXTENSÃO * LARGURA	((11*20)+3,81)*6,1	1.365,24000000	1.365,24
RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+14,15)*5,8	82,07000000	82,07

			QTD
RUA PROJETADA 19 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+3,69)*4,5	16,61000000	16,61
RUA PROJETADA 20 = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+5,57)*6,1	1.497,98000000	1.497,98
RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES = EXTENSÃO * LARGURA	((9*20)+2,51)*6,1	1.113,31000000	1.113,31
RUA PROJETADA JAGUASUL = EXTENSÃO * LARGURA	((116*20)+0)*5,6	12.992,000000 00	12.992,00
RUA FRANCISCA CIPRIANO DE QUEIROZ = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+7,84)*6,1	657,82000000	657,82
RUA PROJETADA 21 = EXTENSÃO * LARGURA	((14*20)+5,20)*5,4	1.540,08000000	1.540,08
RUA PROJETADA 22 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+8,25)*5,4	368,55000000	368,55
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+13,70)*5,4	397,98000000	397,98
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+9,11)*5,4	49,19000000	49,19
RUA PROJETADA 24 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+13,70)*5,4	397,98000000	397,98
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+14,17)*5,4	400,52000000	400,52
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+7,89)*5,4	42,61000000	42,61
RUA PROJETADA 25 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+18,77)*5,4	209,36000000	209,36
RUA PROJETADA 26 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+13,19)*5,4	395,23000000	395,23
RUA PROJETADA 27 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+15,21)*5,4	406,13000000	406,13
RUA MAFALDO BEZERRA GÓIS = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+7,52)*4,6	126,59000000	126,59
RUA PROJETADA 28 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+16,64)*5,4	413,86000000	413,86
RUA PROJETADA 29 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+3,19)*5,4	449,23000000	449,23
RUA PROJETADA 30 = EXTENSÃO * LARGURA	((13*20)+3,64)*5,4	1.423,66000000	1.423,66
RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA = EXTENSÃO * LARGURA	((16*20)+18,35)*4,1	1.387,24000000	1.387,24
RUA ARINA DE LIMA TÁVORA = EXTENSÃO * LARGURA	((7*20)+0,59)*5,1	717,01000000	717,01
			74.345,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74.345,92

2.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0027
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
RUA ANTONIO WEIMA F. BEZERRA TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((1*20)+9,05)*2	58,10000000	58,10
RUA ANTONIO GOMES DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+14,01)*2)+7,51	115,53000000	115,53
RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+14,79)*2)+7,51	117,09000000	117,09
RUA PROJETADA 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((5*20)+15,16))*2	230,32000000	230,32
RUA JOSÉ AVELINO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+12,25)*2)-7-6,42+6,57+6,42	144,07000000	144,07
RUA VICENTE LIMA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((12*20)+8,17)*2)-4,95+6,1	497,49000000	497,49
RUA TRAVESSA NELSON DIOGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+8,63)*2)+5,36	142,62000000	142,62
RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((5*20)+17,62)*2)+6,31+5,9	247,45000000	247,45
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((4*20)+9,83)*2)+6,1	185,76000000	185,76
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((5*20)+14,22)*2)+6,44	234,88000000	234,88
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 03 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+18,46)*2)+6,79+6,85	90,56000000	90,56
RUA FRANCISCO T. DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((8*20)+2,92)*2)-7-6,15+6,84+5,95	325,48000000	325,48
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((0*20)+15,42)*2)-5,9+7,09	32,03000000	32,03
RUA PROJETADA 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((23*20)+6,86)*2)-6,8-6,8-6,5-6,5+6,5+6,5	920,12000000	920,12
RUA NATÁLIA D. SALDANHA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+0,55)*2)	41,10000000	41,10

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0028
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+1,51)*2)+7,3	90,32000000	90,32
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+0,46)*2)+5,9	86,82000000	86,82
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((4*20)+13,04)*2)-8,43+7,31+7,31	192,27000000	192,27
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((1*20)+5,16)*2	50,32000000	50,32
RUA LAURO ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((5*20)+7,05)*2)+6,1+6,1	226,30000000	226,30
RUA COSMA ROSA DE LIMA LANDIM = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((4*20)+2,83)*2)+5,9	171,56000000	171,56
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((12*20)+15,29)*2)-6,8-6-6-5,11+6,64+5,11+5,90	504,32000000	504,32
RUA COSME GERÔNIMO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((0*20)+15,21)*2)+5,1	35,52000000	35,52
RUA FRANCISCO ALVES RODRIGUES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((0*20)+16,53)*2)+5,12	38,18000000	38,18
RUA ALEXANDRE RODRIGUES VIEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((5*20)+5,33)*2)-5,6+9,1+10,58	224,74000000	224,74
RUA PROJETADA 04 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+9,26)*2)	58,52000000	58,52
RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((13*20)+3,76)*2)-5,6-5,48-5,41-5,98-5,48-5,84-6,39-6,25-5,87-5,51-6+5,1+5,87+5,51+6,25+6,39+5,84+5,48+5,98+5,41+5,48+5,1	526,12000000	526,12
RUA PEDRO SALDANHA DA COSTA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+15,82)*2)+5,1	76,74000000	76,74
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((1*20)+10,45)*2	60,90000000	60,90

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0029 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((1*20)+10,54)*2	61,08000000	61,08
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 03 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((1*20)+10,74)*2	61,48000000	61,48
RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((21*20)+9,88)*2)-6,53-6,2-6,2-6,2+5,04+6,53+4,9	851,10000000	851,10
RUA MARTINS CÂNDIDO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+0,57)*2)+5,3	126,44000000	126,44
RUA MARIA MARGARIDA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+3,47)*2)+5,3	132,24000000	132,24
RUA PROJETADA 06 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((1*20)+14,85)*2	69,70000000	69,70
RUA LUCIMAR GOMES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((13*20)+2,47)*2)-6,2+5,3+5,3	529,34000000	529,34
RUA PROJETADA 07 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+2,65)*2)+4,5+4,52	94,32000000	94,32
RUA PROJETADA 08 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+9,77)*2)+4,31+4,1	107,95000000	107,95
RUA PROJETADA 09 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+6,86)*2)+6,01+6,06	145,79000000	145,79
RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+10,27)*2)+5,4+6,82	152,76000000	152,76
RUA PROJETADA 10 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+11,89)*2)+6,8+6,8	157,38000000	157,38
RUA PROJETADA 11 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+12,53)*2)+6,03+6,02	117,11000000	117,11
RUA MARIA DAS CANDEIAS C. DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+10,85)*2)+6,81+6,81	155,32000000	155,32
RUA PROJETADA 12 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+15,79)*2)-5,5+3,6+4,15	73,83000000	73,83
RUA PROJETADA 13 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((11*20)+10,67)*2)-5,5-6+5,07	454,91000000	454,91

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0030 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA PROJETADA 14 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+9,59)*2)+4,6	103,78000000	103,78
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((1*20)+19,86)*2	79,72000000	79,72
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((3*20)+3,88)*2	127,76000000	127,76
RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+11,6)*2)-6+5,1+5,1	67,40000000	67,40
RUA JOÃO MOREIRA DE QUEIROZ = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+9,64)*2)-6-6+5,1+5,1	97,48000000	97,48
RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((9*20)+2,22)*2)+6,51	370,95000000	370,95
RUA COSME TÁVORA HOLANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((16*20)+3,1)*2)-7,2-7,2-7,2-7,2-5,37-7,2-7,21-7,2-7,2+7,18+5,37+7,21+7,2	610,18000000	610,18
RUA CORDOLINA N. DIÓGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((3*20)+18,52)*2	157,04000000	157,04
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((4*20)+1,71)*2	163,42000000	163,42
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((2*20)+18,59)*2	117,18000000	117,18
RUA ALBERTINO TÁVORA LIMA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((4*20)+1,64)*2	163,28000000	163,28
RUA ARLINDA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((4*20)+2,45)*2	164,90000000	164,90
RUA EDITE TÁVORA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((4*20)+1,43)*2	162,86000000	162,86
RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((7*20)+9,44)*2)-7,2	291,68000000	291,68
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((7*20)+8,47)*2	296,94000000	296,94

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0031
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((5*20)+5,65)*2)+8,1	219,40000000	219,40
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 0+00 A 3+17,08) = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+17,08)*2)+4,94	159,10000000	159,10
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 3+17,08 A 29+8,07)) = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((((29*20)+8,07)-((3*20)+17,08))*2)-7,2-7,2-7,2-7,2-7,2-7,2-7,2-7-9-6-11,18-11,19+7+6+11,18+11,19	962,58000000	962,58
RUA FRANCISCO ADALBERTO PEIXOTO MORAES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+19,29)*2)-6,2-6,2+5,43+5,43	77,04000000	77,04
RUA JOSÉ AUGUSTO ALVES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((2*20)+17,6)*2	115,20000000	115,20
RUA PROJETADA 16 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	((12*20)+9,74)*2	499,48000000	499,48
RUA LOCALIDADE VERTENTES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((15*20)+15)*2)-5,1-5,1-+5,1+5,1+5,22+5,1	630,12000000	630,12
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((20*20)+8,37)*2)-6,6-6,3-6,3+6,3+6,3+7,92+6,21	824,27000000	824,27
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((17*20)+18,59)*2)+5,7	722,88000000	722,88
AVENIDA BEIRA RIO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((11*20)+8,95)*2)-6+5,56+5,1	462,56000000	462,56
RUA FRANSCISCO DA CHAGAS = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+15,58)*2)+5,1	76,26000000	76,26
RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((8*20)+15,9)*2)-13,3+13,3+6,1	357,90000000	357,90
RUA PROJETADA 17 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((6*20)+3,37)*2)-7+8,08+9,49	257,31000000	257,31
RUA PROJETADA 18 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((11*20)+3,81)*2)-5,4-6,7+6,1+4,5+5,8+6,1	458,02000000	458,02
RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((0*20)+14,15)*2)+5,8	34,10000000	34,10

			QTD
RUA PROJETADA 19 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((0*20)+3,69)*2)+4,5	11,88000000	11,88
RUA PROJETADA 20 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((12*20)+5,57)*2)+6,1+6,1	503,34000000	503,34
RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((9*20)+2,51)*2)-7,1-7,1+7,1+7,1+6,1	371,12000000	371,12
RUA PROJETADA JAGUASUL = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((116*20)+0)*2)+5,6+5,6	4.651,20000000	4.651,20
RUA FRANCISCA CIPRIANO DE QUEIROZ = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((5*20)+7,84)*2)-21,54+21,64+6,12+6,1	228,00000000	228,00
RUA PROJETADA 21 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((14*20)+5,20)*2)-(6,3*10)-(5,5)+6,08+5,96	513,94000000	513,94
RUA PROJETADA 22 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+8,25)*2)	136,50000000	136,50
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+13,70)*2)	147,40000000	147,40
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((0*20)+9,11)*2)	18,22000000	18,22
RUA PROJETADA 24 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+13,70)*2)	147,40000000	147,40
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+14,17)*2)-6,3	142,04000000	142,04
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((0*20)+7,89)*2)	15,78000000	15,78
RUA PROJETADA 25 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+18,77)*2)	77,54000000	77,54
RUA PROJETADA 26 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+13,19)*2)-6,3	140,08000000	140,08
RUA PROJETADA 27 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+15,21)*2)	150,42000000	150,42
RUA MAFALDO BEZERRA GÓIS = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+7,52)*2)	55,04000000	55,04

			QTD
RUA PROJETADA 28 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+16,64)*2)	153,28000000	153,28
RUA PROJETADA 29 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((4*20)+3,19)*2)	166,38000000	166,38
RUA PROJETADA 30 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((13*20)+3,64)*2)-(8*6,3)-6,3-6,3-6,3+6,3+6,3+6,3	476,88000000	476,88
RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((16*20)+18,35)*2)+4,1+4,1	684,90000000	684,90
RUA ARINA DE LIMA TÁVORA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((7*20)+0,59)*2)+5,11	286,29000000	286,29
			26.924,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26.924,40

2.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0034
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
RUA ANTONIO WEIMA F. BEZERRA TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+9,05)*2*0,35*0,1	2,03000000	2,03
RUA ANTONIO GOMES DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+14,01)*2)*0,35*0,1	3,78000000	3,78
RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+14,79)*2)*0,35*0,1	3,84000000	3,84
RUA PROJETADA 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((5*20)+15,16))*2*0,35*0,1	8,06000000	8,06
RUA JOSÉ AVELINO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+12,25)*2)-7-6,42)*0,35*0,1	4,59000000	4,59
RUA VICENTE LIMA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((12*20)+8,17)*2)-4,95)*0,35*0,1	17,20000000	17,20
RUA TRAVESSA NELSON DIOGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+8,63)*2)*0,35*0,1	4,80000000	4,80
RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((5*20)+17,62)*2)*0,35*0,1	8,23000000	8,23
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((4*20)+9,83)*2)*0,35*0,1	6,29000000	6,29
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((5*20)+14,22)*2)*0,35*0,1	8,00000000	8,00
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 03 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((1*20)+18,46)*2)*0,35*0,1	2,69000000	2,69
RUA FRANCISCO T. DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((8*20)+2,92)*2)-7-6,15)*0,35*0,1	10,94000000	10,94
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((0*20)+15,42)*2)-5,9)*0,35*0,1	0,87000000	0,87
RUA PROJETADA 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((23*20)+6,86)*2)-6,8-6,8-6,5-6,5)*0,35*0,1	31,75000000	31,75
RUA NATÁLIA D. SALDANHA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((1*20)+0,55)*2)*0,35*0,1	1,44000000	1,44

			QTD
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+1,51)*2)*0,35*0,1	2,91000000	2,91
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+0,46)*2)*0,35*0,1	2,83000000	2,83
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((4*20)+13,04)*2)-8,43)*0,35*0,1	6,22000000	6,22
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+5,16)*2*0,35*0,1	1,76000000	1,76
RUA LAURO ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((5*20)+7,05)*2)*0,35*0,1	7,49000000	7,49
RUA COSMA ROSA DE LIMA LANDIM = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((4*20)+2,83)*2)*0,35*0,1	5,80000000	5,80
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((12*20)+15,29)*2)-6,8-6-6-5,11)*0,35*0,1	17,03000000	17,03
RUA COSME GERÔNIMO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((0*20)+15,21)*2)*0,35*0,1	1,06000000	1,06
RUA FRANCISCO ALVES RODRIGUES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((0*20)+16,53)*2)*0,35*0,1	1,16000000	1,16
RUA ALEXANDRE RODRIGUES VIEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((5*20)+5,33)*2)-5,6)*0,35*0,1	7,18000000	7,18
RUA PROJETADA 04 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((1*20)+9,26)*2)*0,35*0,1	2,05000000	2,05
RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((13*20)+3,76)*2)-5,6-5,48-5,41-5,98-5,48-5,84-6,39-6,25-5,87-5,51-6)*0,35*0,1	16,23000000	16,23
RUA PEDRO SALDANHA DA COSTA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((1*20)+15,82)*2)*0,35*0,1	2,51000000	2,51
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+10,45)*2*0,35*0,1	2,13000000	2,13
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+10,54)*2*0,35*0,1	2,14000000	2,14

			QTD
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 03 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+10,74)*2*0,35*0,1	2,15000000	2,15
RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((21*20)+9,88)*2)-6,53-6,2-6,2-6,2)*0,35*0,1	29,21000000	29,21
RUA MARTINS CÂNDIDO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+0,57)*2)*0,35*0,1	4,24000000	4,24
RUA MARIA MARGARIDA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+3,47)*2)*0,35*0,1	4,44000000	4,44
RUA PROJETADA 06 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+14,85)*2*0,35*0,1	2,44000000	2,44
RUA LUCIMAR GOMES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((13*20)+2,47)*2)-6,2)*0,35*0,1	18,16000000	18,16
RUA PROJETADA 07 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+2,65)*2)*0,35*0,1	2,99000000	2,99
RUA PROJETADA 08 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+9,77)*2)*0,35*0,1	3,48000000	3,48
RUA PROJETADA 09 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+6,86)*2)*0,35*0,1	4,68000000	4,68
RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+10,27)*2)*0,35*0,1	4,92000000	4,92
RUA PROJETADA 10 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+11,89)*2)*0,35*0,1	5,03000000	5,03
RUA PROJETADA 11 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+12,53)*2)*0,35*0,1	3,68000000	3,68
RUA MARIA DAS CANDEIAS C. DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+10,85)*2)*0,35*0,1	4,96000000	4,96
RUA PROJETADA 12 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((1*20)+15,79)*2)-5,5)*0,35*0,1	2,31000000	2,31
RUA PROJETADA 13 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((11*20)+10,67)*2)-5,5-6)*0,35*0,1	15,74000000	15,74
RUA PROJETADA 14 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+9,59)*2)*0,35*0,1	3,47000000	3,47

			QTD
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+19,86)*2*0,35*0,1	2,79000000	2,79
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((3*20)+3,88)*2*0,35*0,1	4,47000000	4,47
RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((1*20)+11,6)*2)-6)*0,35*0,1	2,00000000	2,00
RUA JOÃO MOREIRA DE QUEIROZ = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((2*20)+9,64)*2)-6-6)*0,35*0,1	3,05000000	3,05
RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((9*20)+2,22)*2)*0,35*0,1	12,76000000	12,76
RUA COSME TÁVORA HOLANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((16*20)+3,1)*2)-7,2-7,2-7,2-7,2-5,37-7,2-7,21-7,2-7,2)*0,35*0,1	20,41000000	20,41
RUA CORDOLINA N. DIÓGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((3*20)+18,52)*2*0,35*0,1	5,50000000	5,50
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((4*20)+1,71)*2*0,35*0,1	5,72000000	5,72
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((2*20)+18,59)*2*0,35*0,1	4,10000000	4,10
RUA ALBERTINO TÁVORA LIMA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((4*20)+1,64)*2*0,35*0,1	5,71000000	5,71
RUA ARLINDA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((4*20)+2,45)*2*0,35*0,1	5,77000000	5,77
RUA EDITE TÁVORA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((4*20)+1,43)*2*0,35*0,1	5,70000000	5,70
RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((7*20)+9,44)*2)-7,2)*0,35*0,1	10,21000000	10,21
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((7*20)+8,47)*2*0,35*0,1	10,39000000	10,39
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((5*20)+5,65)*2)*0,35*0,1	7,40000000	7,40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0038
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 0+00 A 3+17,08) = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+17,08)*2)*0,35*0,1	5,40000000	5,40
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 3+17,08 A 29+8,07)) = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((((29*20)+8,07)-((3*20)+17,08))*2)-7,2-7,2-7,2-7,2-7,2-7,2-7,2-7-9-6-11,18-11,19)*0,35*0,1	32,45000000	32,45
RUA FRANCISCO ADALBERTO PEIXOTO MORAES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((1*20)+19,29)*2)-6,2-6,2)*0,35*0,1	2,32000000	2,32
RUA JOSÉ AUGUSTO ALVES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((2*20)+17,6)*2*0,35*0,1	4,03000000	4,03
RUA PROJETADA 16 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((12*20)+9,74)*2*0,35*0,1	17,48000000	17,48
RUA LOCALIDADE VERTENTES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((15*20)+15)*2)-5,1-5,1-5,1)*0,35*0,1	21,51000000	21,51
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((20*20)+8,37)*2)-6,6-6,3-6,3)*0,35*0,1	27,91000000	27,91
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((17*20)+18,59)*2)*0,35*0,1	25,10000000	25,10
AVENIDA BEIRA RIO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((11*20)+8,95)*2)-6)*0,35*0,1	15,82000000	15,82
RUA FRANSCISCO DA CHAGAS = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((1*20)+15,58)*2)*0,35*0,1	2,49000000	2,49
RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((8*20)+15,9)*2)-13,3)*0,35*0,1	11,85000000	11,85
RUA PROJETADA 17 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((6*20)+3,37)*2)-7)*0,35*0,1	8,39000000	8,39
RUA PROJETADA 18 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((11*20)+3,81)*2)-5,4-6,7)*0,35*0,1	15,24000000	15,24
RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((0*20)+14,15)*2)*0,35*0,1	0,99000000	0,99
RUA PROJETADA 19 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((0*20)+3,69)*2)*0,35*0,1	0,26000000	0,26

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0039 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA PROJETADA 20 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((12*20)+5,57)*2)*0,35*0,1	17,19000000	17,19
RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((9*20)+2,51)*2)-7,1-7,1)*0,35*0,1	12,28000000	12,28
RUA PROJETADA JAGUASUL = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((116*20)+0)*2)*0,35*0,1	162,40000000	162,40
RUA FRANCISCA CIPRIANO DE QUEIROZ = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((5*20)+7,84)*2)-21,54)*0,35*0,1	6,79000000	6,79
RUA PROJETADA 21 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((14*20)+5,2)*2)-(6,3*10)-(5,5))*0,35*0,1	17,57000000	17,57
RUA PROJETADA 22 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+8,25)*2))*0,35*0,1	4,78000000	4,78
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+13,70)*2))*0,35*0,1	5,16000000	5,16
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((0*20)+9,11)*2))*0,35*0,1	0,64000000	0,64
RUA PROJETADA 24 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+13,70)*2))*0,35*0,1	5,16000000	5,16
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+14,17)*2)-6,3)*0,35*0,1	4,97000000	4,97
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((0*20)+7,89)*2))*0,35*0,1	0,55000000	0,55
RUA PROJETADA 25 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((1*20)+18,77)*2))*0,35*0,1	2,71000000	2,71
RUA PROJETADA 26 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+13,19)*2)-6,3)*0,35*0,1	4,90000000	4,90
RUA PROJETADA 27 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+15,21)*2))*0,35*0,1	5,26000000	5,26
RUA MAFALDO BEZERRA GÓIS = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((1*20)+7,52)*2))*0,35*0,1	1,93000000	1,93
RUA PROJETADA 28 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+16,64)*2))*0,35*0,1	5,36000000	5,36

			QTD
RUA PROJETADA 29 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((4*20)+3,19)*2))*0,35*0,1	5,82000000	5,82
RUA PROJETADA 30 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((13*20)+3,64)*2)-(11*6,3))*0,35*0,1	16,03000000	16,03
RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((16*20)+18,35)*2))*0,35*0,1	23,68000000	23,68
RUA ARINA DE LIMA TÁVORA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((7*20)+0,59)*2))*0,35*0,1	9,84000000	9,84
			915,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 915,15

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0041 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA ANTONIO WEIMA F. BEZERRA TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+9,05)*2*0,35*0,1	2,03000000	2,03
RUA ANTONIO GOMES DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+14,01)*2)*0,35*0,1	3,78000000	3,78
RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+14,79)*2)*0,35*0,1	3,84000000	3,84
RUA PROJETADA 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((5*20)+15,16))*2*0,35*0,1	8,06000000	8,06
RUA JOSÉ AVELINO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+12,25)*2)-7-6,42)*0,35*0,1	4,59000000	4,59
RUA VICENTE LIMA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((12*20)+8,17)*2)-4,95)*0,35*0,1	17,20000000	17,20
RUA TRAVESSA NELSON DIOGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+8,63)*2)*0,35*0,1	4,80000000	4,80
RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((5*20)+17,62)*2)*0,35*0,1	8,23000000	8,23
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((4*20)+9,83)*2)*0,35*0,1	6,29000000	6,29
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((5*20)+14,22)*2)*0,35*0,1	8,00000000	8,00
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 03 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((1*20)+18,46)*2)*0,35*0,1	2,69000000	2,69
RUA FRANCISCO T. DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((8*20)+2,92)*2)-7-6,15)*0,35*0,1	10,94000000	10,94
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((0*20)+15,42)*2)-5,9)*0,35*0,1	0,87000000	0,87
RUA PROJETADA 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((23*20)+6,86)*2)-6,8-6,8-6,5-6,5)*0,35*0,1	31,75000000	31,75
RUA NATÁLIA D. SALDANHA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((1*20)+0,55)*2)*0,35*0,1	1,44000000	1,44

			QTD
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+1,51)*2)*0,35*0,1	2,91000000	2,91
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+0,46)*2)*0,35*0,1	2,83000000	2,83
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((4*20)+13,04)*2)-8,43)*0,35*0,1	6,22000000	6,22
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+5,16)*2*0,35*0,1	1,76000000	1,76
RUA LAURO ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((5*20)+7,05)*2)*0,35*0,1	7,49000000	7,49
RUA COSMA ROSA DE LIMA LANDIM = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((4*20)+2,83)*2)*0,35*0,1	5,80000000	5,80
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((12*20)+15,29)*2)-6,8-6-6-5,11)*0,35*0,1	17,03000000	17,03
RUA COSME GERÔNIMO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((0*20)+15,21)*2)*0,35*0,1	1,06000000	1,06
RUA FRANCISCO ALVES RODRIGUES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((0*20)+16,53)*2)*0,35*0,1	1,16000000	1,16
RUA ALEXANDRE RODRIGUES VIEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((5*20)+5,33)*2)-5,6)*0,35*0,1	7,18000000	7,18
RUA PROJETADA 04 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((1*20)+9,26)*2)*0,35*0,1	2,05000000	2,05
RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((13*20)+3,76)*2)-5,6-5,48-5,41-5,98-5,48-5,84-6,39-6,25-5,87-5,51-6)*0,35*0,1	16,23000000	16,23
RUA PEDRO SALDANHA DA COSTA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((1*20)+15,82)*2)*0,35*0,1	2,51000000	2,51
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+10,45)*2*0,35*0,1	2,13000000	2,13
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+10,54)*2*0,35*0,1	2,14000000	2,14

			QTD
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 03 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+10,74)*2*0,35*0,1	2,15000000	2,15
RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((21*20)+9,88)*2)-6,53-6,2-6,2-6,2)*0,35*0,1	29,21000000	29,21
RUA MARTINS CÂNDIDO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+0,57)*2)*0,35*0,1	4,24000000	4,24
RUA MARIA MARGARIDA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+3,47)*2)*0,35*0,1	4,44000000	4,44
RUA PROJETADA 06 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+14,85)*2*0,35*0,1	2,44000000	2,44
RUA LUCIMAR GOMES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((13*20)+2,47)*2)-6,2)*0,35*0,1	18,16000000	18,16
RUA PROJETADA 07 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+2,65)*2)*0,35*0,1	2,99000000	2,99
RUA PROJETADA 08 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+9,77)*2)*0,35*0,1	3,48000000	3,48
RUA PROJETADA 09 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+6,86)*2)*0,35*0,1	4,68000000	4,68
RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+10,27)*2)*0,35*0,1	4,92000000	4,92
RUA PROJETADA 10 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+11,89)*2)*0,35*0,1	5,03000000	5,03
RUA PROJETADA 11 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+12,53)*2)*0,35*0,1	3,68000000	3,68
RUA MARIA DAS CANDEIAS C. DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+10,85)*2)*0,35*0,1	4,96000000	4,96
RUA PROJETADA 12 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((1*20)+15,79)*2)-5,5)*0,35*0,1	2,31000000	2,31
RUA PROJETADA 13 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((11*20)+10,67)*2)-5,5-6)*0,35*0,1	15,74000000	15,74
RUA PROJETADA 14 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((2*20)+9,59)*2)*0,35*0,1	3,47000000	3,47

			QTD
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((1*20)+19,86)*2*0,35*0,1	2,79000000	2,79
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((3*20)+3,88)*2*0,35*0,1	4,47000000	4,47
RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((1*20)+11,6)*2)-6)*0,35*0,1	2,00000000	2,00
RUA JOÃO MOREIRA DE QUEIROZ = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((2*20)+9,64)*2)-6-6)*0,35*0,1	3,05000000	3,05
RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((9*20)+2,22)*2)*0,35*0,1	12,76000000	12,76
RUA COSME TÁVORA HOLANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((16*20)+3,1)*2)-7,2-7,2-7,2-7,2-5,37-7,2-7,21-7,2-7,2)*0,35*0,1	20,41000000	20,41
RUA CORDOLINA N. DIÓGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((3*20)+18,52)*2*0,35*0,1	5,50000000	5,50
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((4*20)+1,71)*2*0,35*0,1	5,72000000	5,72
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((2*20)+18,59)*2*0,35*0,1	4,10000000	4,10
RUA ALBERTINO TÁVORA LIMA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((4*20)+1,64)*2*0,35*0,1	5,71000000	5,71
RUA ARLINDA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((4*20)+2,45)*2*0,35*0,1	5,77000000	5,77
RUA EDITE TÁVORA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((4*20)+1,43)*2*0,35*0,1	5,70000000	5,70
RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((7*20)+9,44)*2)-7,2)*0,35*0,1	10,21000000	10,21
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((7*20)+8,47)*2*0,35*0,1	10,39000000	10,39
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((5*20)+5,65)*2)*0,35*0,1	7,40000000	7,40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0045
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 0+00 A 3+17,08) = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((3*20)+17,08)*2)*0,35*0,1	5,40000000	5,40
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 3+17,08 A 29+8,07)) = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((((29*20)+8,07)-((3*20)+17,08))*2)-7,2-7,2-7,2-7,2-7,2-7,2-7,2-7-9-6-11,18-11,19)*0,35*0,1	32,45000000	32,45
RUA FRANCISCO ADALBERTO PEIXOTO MORAES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((1*20)+19,29)*2)-6,2-6,2)*0,35*0,1	2,32000000	2,32
RUA JOSÉ AUGUSTO ALVES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((2*20)+17,6)*2*0,35*0,1	4,03000000	4,03
RUA PROJETADA 16 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((12*20)+9,74)*2*0,35*0,1	17,48000000	17,48
RUA LOCALIDADE VERTENTES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((15*20)+15)*2)-5,1-5,1-5,1)*0,35*0,1	21,51000000	21,51
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((20*20)+8,37)*2)-6,6-6,3-6,3)*0,35*0,1	27,91000000	27,91
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((17*20)+18,59)*2)*0,35*0,1	25,10000000	25,10
AVENIDA BEIRA RIO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((11*20)+8,95)*2)-6)*0,35*0,1	15,82000000	15,82
RUA FRANSCISCO DA CHAGAS = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((1*20)+15,58)*2)*0,35*0,1	2,49000000	2,49
RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((8*20)+15,9)*2)-13,3)*0,35*0,1	11,85000000	11,85
RUA PROJETADA 17 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((6*20)+3,37)*2)-7)*0,35*0,1	8,39000000	8,39
RUA PROJETADA 18 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((11*20)+3,81)*2)-5,4-6,7)*0,35*0,1	15,24000000	15,24
RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((0*20)+14,15)*2)*0,35*0,1	0,99000000	0,99
RUA PROJETADA 19 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((0*20)+3,69)*2)*0,35*0,1	0,26000000	0,26

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0046 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA PROJETADA 20 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((12*20)+5,57)*2)*0,35*0,1	17,19000000	17,19
RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((9*20)+2,51)*2)-7,1-7,1)*0,35*0,1	12,28000000	12,28
RUA PROJETADA JAGUASUL = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	(((116*20)+0)*2)*0,35*0,1	162,40000000	162,40
RUA FRANCISCA CIPRIANO DE QUEIROZ = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((5*20)+7,84)*2)-21,54)*0,35*0,1	6,79000000	6,79
RUA PROJETADA 21 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((14*20)+5,2)*2)-(6,3*10)-(5,5))*0,35*0,1	17,57000000	17,57
RUA PROJETADA 22 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+8,25)*2))*0,35*0,1	4,78000000	4,78
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+13,70)*2))*0,35*0,1	5,16000000	5,16
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((0*20)+9,11)*2))*0,35*0,1	0,64000000	0,64
RUA PROJETADA 24 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+13,70)*2))*0,35*0,1	5,16000000	5,16
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+14,17)*2)-6,3)*0,35*0,1	4,97000000	4,97
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((0*20)+7,89)*2))*0,35*0,1	0,55000000	0,55
RUA PROJETADA 25 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((1*20)+18,77)*2))*0,35*0,1	2,71000000	2,71
RUA PROJETADA 26 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+13,19)*2)-6,3)*0,35*0,1	4,90000000	4,90
RUA PROJETADA 27 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+15,21)*2))*0,35*0,1	5,26000000	5,26
RUA MAFALDO BEZERRA GÓIS = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((1*20)+7,52)*2))*0,35*0,1	1,93000000	1,93
RUA PROJETADA 28 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((3*20)+16,64)*2))*0,35*0,1	5,36000000	5,36

			QTD
RUA PROJETADA 29 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((4*20)+3,19)*2))*0,35*0,1	5,82000000	5,82
RUA PROJETADA 30 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((13*20)+3,64)*2)-(11*6,3))*0,35*0,1	16,03000000	16,03
RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((16*20)+18,35)*2))*0,35*0,1	23,68000000	23,68
RUA ARINA DE LIMA TÁVORA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS * LARGURA * ESPESSURA	((((7*20)+0,59)*2))*0,35*0,1	9,84000000	9,84
			915,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 915,15

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0048 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA ANTONIO WEIMA F. BEZERRA TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+9,05)*8	232,40000000	232,40
RUA ANTONIO GOMES DA SILVA = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+14,01)*7	378,07000000	378,07
RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+14,79)*7	383,53000000	383,53
RUA PROJETADA 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+15,16)*7	806,12000000	806,12
RUA JOSÉ AVELINO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+12,25)*7	505,75000000	505,75
RUA VICENTE LIMA = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+8,17)*7	1.737,190000000	1.737,19
RUA TRAVESSA NELSON DIOGENES = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+8,63)*4,95	339,72000000	339,72
RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+17,62)*6,8	799,82000000	799,82
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+9,83)*7	628,81000000	628,81
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+14,22)*6,15	702,45000000	702,45
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+18,46)*6,15	236,53000000	236,53
RUA FRANCISCO T. DA SILVA (ESTACA 0+00 A 4+1,38) = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,38)*6,6	537,11000000	537,11
RUA FRANCISCO T. DA SILVA (ESTACA 4+1,38 A 8+ 2,92) = EXTENSÃO * LARGURA	((8*20)+2,92)-((4*20)+1,38)*5,6	-292,81000000	-292,81
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+15,42)*7,3	112,57000000	112,57
RUA PROJETADA 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((23*20)+6,86)*5,9	2.754,470000000	2.754,47
RUA NATÁLIA D. SALDANHA = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+0,55)*6,8	139,74000000	139,74
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+1,51)*6,8	282,27000000	282,27
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+0,46)*6,8	275,13000000	275,13
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+13,04)*6,8	632,67000000	632,67
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+5,16)*6,8	171,09000000	171,09
RUA LAURO ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+7,05)*7	749,35000000	749,35
RUA COSMA ROSA DE LIMA LANDIM = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+2,83)*6,8	563,24000000	563,24
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+15,29)*6,8	1.735,970000000	1.735,97
RUA COSME GERÔNIMO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+15,21)*6	91,26000000	91,26

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0049 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA FRANCISCO ALVES RODRIGUES = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+16,53)*6	99,18000000	99,18
RUA ALEXANDRE RODRIGUES VIEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+5,33)*10	1.053,30000000	1.053,30
RUA PROJETADA 04 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+9,26)*5,6	163,86000000	163,86
RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO = EXTENSÃO * LARGURA	((13*20)+3,76)*6	1.582,56000000	1.582,56
RUA PEDRO SALDANHA DA COSTA = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+15,82)*6	214,92000000	214,92
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+10,45)*6,3	191,84000000	191,84
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+10,54)*6,3	192,40000000	192,40
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+10,74)*6,3	193,66000000	193,66
RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA = EXTENSÃO * LARGURA	((21*20)+9,88)*5,8	2.493,30000000	2.493,30
RUA MARTINS CÂNDIDO DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+0,57)*6,2	375,53000000	375,53
RUA MARIA MARGARIDA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+3,47)*6,2	393,51000000	393,51
RUA PROJETADA 06 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+14,85)*6,2	216,07000000	216,07
RUA LUCIMAR GOMES = EXTENSÃO * LARGURA	((13*20)+2,47)*6,2	1.627,31000000	1.627,31
RUA PROJETADA 07 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+2,65)*5,4	230,31000000	230,31
RUA PROJETADA 08 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+9,77)*5	248,85000000	248,85
RUA PROJETADA 09 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+6,86)*5,5	367,73000000	367,73
RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+10,27)*6,3	442,70000000	442,70
RUA PROJETADA 10 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+11,89)*6,3	452,91000000	452,91
RUA PROJETADA 11= EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+12,53)*5,5	288,92000000	288,92
RUA MARIA DAS CANDEIAS C. DE OLIVEIRA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+10,85)*6,3	446,36000000	446,36
RUA PROJETADA 12 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+15,79)*4,5	161,06000000	161,06
RUA PROJETADA 13 = EXTENSÃO * LARGURA	((11*20)+10,67)*5,5	1.268,69000000	1.268,69
RUA PROJETADA 14 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+9,59)*5,5	272,75000000	272,75
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+19,86)*6	239,16000000	239,16
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+3,88)*6	383,28000000	383,28
RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+11,6)*6	189,60000000	189,60
RUA JOÃO MOREIRA DE QUEIROZ = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+9,64)*6	297,84000000	297,84

			QTD
RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO = EXTENSÃO * LARGURA	((9*20)+2,22)*6	1.093,32000000	1.093,32
RUA COSME TÁVORA HOLANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((16*20)+3,1)*7,2	2.326,32000000	2.326,32
RUA CORDOLINA N. DIÓGENES = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+18,52)*7,2	565,34000000	565,34
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,71)*7,2	588,31000000	588,31
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+18,59)*7,2	421,85000000	421,85
RUA ALBERTINO TÁVORA LIMA = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,64)*7,2	587,81000000	587,81
RUA ARLINDA TÁVORA LIMA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+2,45)*7,2	593,64000000	593,64
RUA EDITE TÁVORA = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+1,43)*7,2	586,30000000	586,30
RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((7*20)+9,44)*7,2	1.075,97000000	1.075,97
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((7*20)+8,47)*9	1.336,23000000	1.336,23
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+5,65)*9	950,85000000	950,85
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 0+00 A 3+17,08) = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+17,08)*5,2	400,82000000	400,82
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 3+17,08 A 29+8,07)) = EXTENSÃO * LARGURA	(((29*20)+8,07)-((3*20)+17,08))*6,2	3.168,14000000	3.168,14
RUA FRANCISCO ADALBERTO PEIXOTO MORAES = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+19,29)*6,2	243,60000000	243,60
RUA JOSÉ AUGUSTO ALVES = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+17,6)*6,2	357,12000000	357,12
RUA PROJETADA 16 = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+9,74)*7,2	1.798,13000000	1.798,13
RUA LOCALIDADE VERTENTES = EXTENSÃO * LARGURA	((15*20)+15)*6	1.890,00000000	1.890,00
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((20*20)+8,37)*6,6	2.695,24000000	2.695,24
AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((17*20)+18,59)*6,6	2.366,69000000	2.366,69
AVENIDA BEIRA RIO = EXTENSÃO * LARGURA	((11*20)+8,95)*6	1.373,70000000	1.373,70
RUA FRANSCISCO DA CHAGAS = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+15,58)*6	213,48000000	213,48
RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA = EXTENSÃO * LARGURA	((8*20)+15,9)*7	1.231,30000000	1.231,30
RUA PROJETADA 17 = EXTENSÃO * LARGURA	((6*20)+3,37)*8,4	1.036,31000000	1.036,31
RUA PROJETADA 18 = EXTENSÃO * LARGURA	((11*20)+3,81)*7	1.566,67000000	1.566,67
RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+14,15)*6,7	94,81000000	94,81

			QTD
RUA PROJETADA 19 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+3,69)*5,4	19,93000000	19,93
RUA PROJETADA 20 = EXTENSÃO * LARGURA	((12*20)+5,57)*7	1.718,99000000	1.718,99
RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES = EXTENSÃO * LARGURA	((9*20)+2,51)*7	1.277,57000000	1.277,57
RUA PROJETADA JAGUASUL = EXTENSÃO * LARGURA	((116*20)+0)*6,5	15.080,000000 00	15.080,00
RUA FRANCISCA CIPRIANO DE QUEIROZ = EXTENSÃO * LARGURA	((5*20)+7,84)*7	754,88000000	754,88
RUA PROJETADA 21 = EXTENSÃO * LARGURA	((14*20)+5,20)*6,3	1.796,760000 0	1.796,76
RUA PROJETADA 22 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+8,25)*6,3	429,98000000	429,98
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+13,70)*6,3	464,31000000	464,31
RUA PROJETADA 23 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+9,11)*6,3	57,39000000	57,39
RUA PROJETADA 24 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+13,70)*6,3	464,31000000	464,31
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+14,17)*6,3	467,27000000	467,27
RUA JOSEFA PEIXOTO DE LEMOS - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((0*20)+7,89)*6,3	49,71000000	49,71
RUA PROJETADA 25 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+18,77)*6,3	244,25000000	244,25
RUA PROJETADA 26 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+13,19)*6,3	461,10000000	461,10
RUA PROJETADA 27 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+15,21)*6,3	473,82000000	473,82
RUA MAFALDO BEZERRA GÓIS = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+7,52)*5,5	151,36000000	151,36
RUA PROJETADA 28 = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+16,64)*6,3	482,83000000	482,83
RUA PROJETADA 29 = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+3,19)*6,3	524,10000000	524,10
RUA PROJETADA 30 = EXTENSÃO * LARGURA	((13*20)+3,64)*6,3	1.660,930000 0	1.660,93
RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA = EXTENSÃO * LARGURA	((16*20)+18,35)*5	1.691,750000 0	1.691,75
RUA ARINA DE LIMA TÁVORA = EXTENSÃO * LARGURA	((7*20)+0,59)*6	843,54000000	843,54
			86.266,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86.266,78

3.1.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

			QTD
LOAÇÃO DE REDE = SOMATÓRIO DOS RAMAIS E TRECHOS	1084,25	1.084,250000 0	1.084,25
			1.084,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.084,25

3.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0052 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RAMAL 01 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,55*1*((1,1+1,16)/2))*0,24	1,51000000	1,51
RAMAL 02 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,51*1*((1,1+1,16)/2))*0,24	1,49000000	1,49
RAMAL 03 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,74*1*((1,1+1,16)/2))*0,24	1,56000000	1,56
RAMAL 04 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,66*1*((1,1+1,16)/2))*0,24	1,53000000	1,53
RAMAL 05 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,3*1*((1,1+1,16)/2))*0,24	1,71000000	1,71
RAMAL 06 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,5*1*((1,1+1,18)/2))*0,24	2,05000000	2,05
RAMAL 07 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,68*1*((1,1+1,17)/2))*0,24	1,82000000	1,82
RAMAL 08 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,38*1*((1,1+1,15)/2))*0,24	1,45000000	1,45
RAMAL 09 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,74*1*((1,1+1,17)/2))*0,24	1,84000000	1,84
RAMAL 10 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7*1*((1,1+1,17)/2))*0,24	1,91000000	1,91
RAMAL 11 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,5*1*((1,1+1,17)/2))*0,24	1,77000000	1,77
RAMAL 12 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,63*1*((1,1+1,19)/2))*0,24	2,37000000	2,37
RAMAL 13 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,51*1*((1,1+1,17)/2))*0,24	1,77000000	1,77
RAMAL 14 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,17*1*((1,1+1,17)/2))*0,24	1,68000000	1,68
RAMAL 15 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,21*1*((1,1+1,17)/2))*0,24	1,69000000	1,69
RAMAL 16 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,42*1*((1,1+1,17)/2))*0,24	2,02000000	2,02
RAMAL 17 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,13*1*((1,1+1,17)/2))*0,24	1,94000000	1,94
RAMAL 18 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,42*1*((1,1+1,17)/2))*0,24	2,02000000	2,02
RAMAL 19 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,29*1*((1,1+1,15)/2))*0,24	1,43000000	1,43
RAMAL 20 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,36*1*((1,1+1,15)/2))*0,24	1,45000000	1,45
RAMAL 21 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,68*1*((1,1+1,18)/2))*0,24	2,10000000	2,10
RAMAL 22 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,13*1*((1,1+1,18)/2))*0,24	2,22000000	2,22
RAMAL 23 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,19*1*((1,1+1,18)/2))*0,24	2,24000000	2,24
RAMAL 24 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,77*1*((1,1+1,18)/2))*0,24	2,13000000	2,13

			QTD
RAMAL 25 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,54*1*((1,1+1,17)/2))* 0,24	1,78000000	1,78
RAMAL 26 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,86*1*((1,1+1,18)/2))* 0,24	2,15000000	2,15
RAMAL 27 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,5*1*((1,1+1,16)/2))*0 ,24	1,49000000	1,49
RAMAL 28 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,53*1*((1,1+1,16)/2))* 0,24	1,50000000	1,50
RAMAL 29 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,27*1*((1,1+1,18)/2))* 0,24	2,26000000	2,26
RAMAL 30 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,14*1*((1,1+1,17)/2))* 0,24	1,67000000	1,67
RAMAL 31 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,03*1*((1,1+1,17)/2))* 0,24	1,91000000	1,91
RAMAL 32 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,08*1*((1,1+1,18)/2))* 0,24	2,21000000	2,21
RAMAL 33 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,42*1*((1,1+1,15)/2))* 0,24	1,46000000	1,46
RAMAL 34 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,45*1*((1,1+1,15)/2))* 0,24	1,47000000	1,47
RAMAL 35 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,89*1*((1,1+1,18)/2))* 0,24	2,16000000	2,16
RAMAL 36 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,37*1*((1,1+1,16)/2))* 0,24	1,73000000	1,73
RAMAL 37 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,26*1*((1,1+1,16)/2))* 0,24	1,70000000	1,70
RAMAL 38 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,86*1*((1,1+1,18)/2))* 0,24	2,15000000	2,15
RAMAL 39 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(4,88*1*((1,1+1,15)/2))* 0,24	1,32000000	1,32
RAMAL 40 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(4,82*1*((1,1+1,15)/2))* 0,24	1,30000000	1,30
RAMAL 41 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,16*1*((1,1+1,18)/2))* 0,24	2,23000000	2,23
RAMAL 42 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,3*1*((1,1+1,16)/2))*0 ,24	1,71000000	1,71
RAMAL 43 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,18*1*((1,1+1,16)/2))* 0,24	1,68000000	1,68
RAMAL 44 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,01*1*((1,1+1,18)/2))* 0,24	2,19000000	2,19
RAMAL 45 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,96*1*((1,1+1,17)/2))* 0,24	1,90000000	1,90
RAMAL 46 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,64*1*((1,1+1,17)/2))* 0,24	1,81000000	1,81
RAMAL 47 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,73*1*((1,1+1,17)/2))* 0,24	1,83000000	1,83
RAMAL 48 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,89*1*((1,1+1,16)/2))* 0,24	1,60000000	1,60

			QTD
TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(33,15*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,24	25,46000000	25,46
TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(54,66*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,24	41,98000000	41,98
TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(87,57*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,24	67,25000000	67,25
TRECHO 04 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(60,61*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,24	46,55000000	46,55
TRECHO 05 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(37,11*1,6*((2,0+2,0)/2))*0,24	28,50000000	28,50
TRECHO 06 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(62,11*1,6*((2,0+2,0)/2))*0,24	47,70000000	47,70
TRECHO 07 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(25,95*1,6*((2,0+2,0)/2))*0,24	19,93000000	19,93
TRECHO 08 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(37,69*1,2*((1,63+2,0)/2))*0,24	19,70000000	19,70
TRECHO 09 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(67,20*1,8*((2,00+2,00)/2))*0,24	58,06000000	58,06
TRECHO 10 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(23,89*1,2*((1,20+2,0)/2))*0,24	11,01000000	11,01
TRECHO 11 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(68,16*1,8*((2,0+2,0)/2))*0,24	58,89000000	58,89
TRECHO 12 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(18,94*1,2*((1,21+2,0)/2))*0,24	8,75000000	8,75
TRECHO 13 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(65,96*1,8*((2,0+2,0)/2))*0,24	56,99000000	56,99
TRECHO 14 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(19,31*1,2*((1,20+2,0)/2))*0,24	8,90000000	8,90
TRECHO 15 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(47,90*1,8*((2,0+2,0)/2))*0,24	41,39000000	41,39
TRECHO 16 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(43,75*1,8*((2,0+2,0)/2))*0,24	37,80000000	37,80
TRECHO 17 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(11,03*1,8*((2,0+2,0)/2))*0,24	9,53000000	9,53
			675,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 675,30

3.2.2. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

			QTD
RAMAL 01 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,55*1*((1,1+1,16)/2))*0,4845	3,04000000	3,04
RAMAL 02 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,51*1*((1,1+1,16)/2))*0,4845	3,02000000	3,02
RAMAL 03 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,74*1*((1,1+1,16)/2))*0,4845	3,14000000	3,14
RAMAL 04 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,66*1*((1,1+1,16)/2))*0,4845	3,10000000	3,10
RAMAL 05 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,3*1*((1,1+1,16)/2))*0,4845	3,45000000	3,45
RAMAL 06 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,5*1*((1,1+1,18)/2))*0,4845	4,14000000	4,14
RAMAL 07 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,68*1*((1,1+1,17)/2))*0,4845	3,67000000	3,67
RAMAL 08 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,38*1*((1,1+1,15)/2))*0,4845	2,93000000	2,93
RAMAL 09 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,74*1*((1,1+1,17)/2))*0,4845	3,71000000	3,71
RAMAL 10 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7*1*((1,1+1,17)/2))*0,4845	3,85000000	3,85
RAMAL 11 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,5*1*((1,1+1,17)/2))*0,4845	3,57000000	3,57
RAMAL 12 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,63*1*((1,1+1,19)/2))*0,4845	4,79000000	4,79
RAMAL 13 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,51*1*((1,1+1,17)/2))*0,4845	3,58000000	3,58
RAMAL 14 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,17*1*((1,1+1,17)/2))*0,4845	3,39000000	3,39
RAMAL 15 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,21*1*((1,1+1,17)/2))*0,4845	3,41000000	3,41
RAMAL 16 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,42*1*((1,1+1,17)/2))*0,4845	4,08000000	4,08
RAMAL 17 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,13*1*((1,1+1,17)/2))*0,4845	3,92000000	3,92
RAMAL 18 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,42*1*((1,1+1,17)/2))*0,4845	4,08000000	4,08
RAMAL 19 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,29*1*((1,1+1,15)/2))*0,4845	2,88000000	2,88
RAMAL 20 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,36*1*((1,1+1,15)/2))*0,4845	2,92000000	2,92
RAMAL 21 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,68*1*((1,1+1,18)/2))*0,4845	4,24000000	4,24
RAMAL 22 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,13*1*((1,1+1,18)/2))*0,4845	4,49000000	4,49
RAMAL 23 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,19*1*((1,1+1,18)/2))*0,4845	4,52000000	4,52
RAMAL 24 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,77*1*((1,1+1,18)/2))*0,4845	4,29000000	4,29

			QTD
RAMAL 25 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,54*1*((1,1+1,17)/2))* 0,4845	3,60000000	3,60
RAMAL 26 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,86*1*((1,1+1,18)/2))* 0,4845	4,34000000	4,34
RAMAL 27 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,5*1*((1,1+1,16)/2))*0 ,4845	3,01000000	3,01
RAMAL 28 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,53*1*((1,1+1,16)/2))* 0,4845	3,03000000	3,03
RAMAL 29 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,27*1*((1,1+1,18)/2))* 0,4845	4,57000000	4,57
RAMAL 30 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,14*1*((1,1+1,17)/2))* 0,4845	3,38000000	3,38
RAMAL 31 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,03*1*((1,1+1,17)/2))* 0,4845	3,87000000	3,87
RAMAL 32 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,08*1*((1,1+1,18)/2))* 0,4845	4,46000000	4,46
RAMAL 33 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,42*1*((1,1+1,15)/2))* 0,4845	2,95000000	2,95
RAMAL 34 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,45*1*((1,1+1,15)/2))* 0,4845	2,97000000	2,97
RAMAL 35 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,89*1*((1,1+1,18)/2))* 0,4845	4,36000000	4,36
RAMAL 36 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,37*1*((1,1+1,16)/2))* 0,4845	3,49000000	3,49
RAMAL 37 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,26*1*((1,1+1,16)/2))* 0,4845	3,43000000	3,43
RAMAL 38 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,86*1*((1,1+1,18)/2))* 0,4845	4,34000000	4,34
RAMAL 39 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(4,88*1*((1,1+1,15)/2))* 0,4845	2,66000000	2,66
RAMAL 40 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(4,82*1*((1,1+1,15)/2))* 0,4845	2,63000000	2,63
RAMAL 41 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,16*1*((1,1+1,18)/2))* 0,4845	4,51000000	4,51
RAMAL 42 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,3*1*((1,1+1,16)/2))*0 ,4845	3,45000000	3,45
RAMAL 43 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,18*1*((1,1+1,16)/2))* 0,4845	3,38000000	3,38
RAMAL 44 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,01*1*((1,1+1,18)/2))* 0,4845	4,42000000	4,42
RAMAL 45 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,96*1*((1,1+1,17)/2))* 0,4845	3,83000000	3,83
RAMAL 46 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,64*1*((1,1+1,17)/2))* 0,4845	3,65000000	3,65
RAMAL 47 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,73*1*((1,1+1,17)/2))* 0,4845	3,70000000	3,70
RAMAL 48 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,89*1*((1,1+1,16)/2))* 0,4845	3,22000000	3,22

			QTD
TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(33,15*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,4845	51,40000000	51,40
TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(54,66*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,4845	84,74000000	84,74
TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(87,57*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,4845	135,77000000	135,77
TRECHO 04 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(60,61*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,4845	93,97000000	93,97
TRECHO 05 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(37,11*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,4845	57,54000000	57,54
TRECHO 06 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(62,11*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,4845	96,30000000	96,30
TRECHO 07 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(25,95*1,6*((2,00+2,00)/2))*0,4845	40,23000000	40,23
TRECHO 08 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(37,69*1,2*((1,63+2,00)/2))*0,4845	39,77000000	39,77
TRECHO 09 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(67,20*1,8*((2,00+2,00)/2))*0,4845	117,21000000	117,21
TRECHO 10 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(23,89*1,2*((1,20+2,0)/2))*0,4845	22,22000000	22,22
TRECHO 11 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(68,16*1,8*((2,0+2,0)/2))*0,4845	118,88000000	118,88
TRECHO 12 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(18,94*1,2*((1,21+2,0)/2))*0,4845	17,67000000	17,67
TRECHO 13 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(65,96*1,8*((2,0+2,0)/2))*0,4845	115,05000000	115,05
TRECHO 14 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(19,31*1,2*((1,20+2,0)/2))*0,4845	17,96000000	17,96
TRECHO 15 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(47,90*1,8*((2,0+2,0)/2))*0,4845	83,55000000	83,55
TRECHO 16 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(43,75*1,8*((2,0+2,0)/2))*0,4845	76,31000000	76,31
TRECHO 17 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(11,03*1,8*((2,0+2,0)/2))*0,4845	19,24000000	19,24
			1.363,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.363,27

3.2.3. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

			QTD
TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(33,15*1,6*((0,01+1,09)/2))*0,24	7,00000000	7,00
TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(54,66*1,6*((1,09+0,04)/2))*0,24	11,86000000	11,86
TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(87,57*1,6*((0,04+0,03)/2))*0,24	1,18000000	1,18
TRECHO 04 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(60,61*1,6*((0,03+0,15)/2))*0,24	2,09000000	2,09
TRECHO 05 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(37,11*1,6*((0,15+0,78)/2))*0,24	6,63000000	6,63
TRECHO 06 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(62,11*1,6*((0,78+0,16)/2))*0,24	11,21000000	11,21
TRECHO 07 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(25,95*1,6*((0,16+1,53)/2))*0,24	8,42000000	8,42
TRECHO 08 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(37,69*1,2*((0+1,53)/2))*0,24	8,30000000	8,30
TRECHO 09 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(67,20*1,8*((1,53+0,25)/2))*0,24	25,84000000	25,84
TRECHO 10 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(23,89*1,2*((0+0,25)/2))*0,24	0,86000000	0,86
TRECHO 11 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(68,16*1,8*((0,25+0,34)/2))*0,24	8,69000000	8,69
TRECHO 12 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(18,94*1,2*((0+0,34)/2))*0,24	0,93000000	0,93
TRECHO 13 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(65,96*1,8*((0,34+0,33)/2))*0,24	9,55000000	9,55
TRECHO 14 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(19,31*1,2*((0+0,33)/2))*0,24	0,92000000	0,92
TRECHO 15 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(47,90*1,8*((0,33+0,29)/2))*0,24	6,41000000	6,41
TRECHO 16 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(43,75*1,8*((0,29+0,57)/2))*0,24	8,13000000	8,13
TRECHO 17 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(11,03*1,8*((0,57+0,58)/2))*0,24	2,74000000	2,74
			120,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,76

3.2.4. C2793 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

			QTD
TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(33,15*1,6*((0,01+1,09)/2))*0,4845	14,13000000	14,13
TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(54,66*1,6*((1,09+0,04)/2))*0,4845	23,94000000	23,94
TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(87,57*1,6*((0,04+0,03)/2))*0,4845	2,38000000	2,38
TRECHO 04 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(60,61*1,6*((0,03+0,15)/2))*0,4845	4,23000000	4,23
TRECHO 05 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(37,11*1,6*((0,15+0,78)/2))*0,4845	13,38000000	13,38
TRECHO 06 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(62,11*1,6*((0,78+0,16)/2))*0,4845	22,63000000	22,63
TRECHO 07 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(25,95*1,6*((0,16+1,53)/2))*0,4845	17,00000000	17,00
TRECHO 08 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(37,69*1,2*((0+1,53)/2))*0,4845	16,76000000	16,76
TRECHO 09 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(67,20*1,8*((1,53+0,25)/2))*0,4845	52,16000000	52,16
TRECHO 10 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(23,89*1,2*((0+0,25)/2))*0,4845	1,74000000	1,74
TRECHO 11 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(68,16*1,8*((0,25+0,34)/2))*0,4845	17,54000000	17,54
TRECHO 12 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(18,94*1,2*((0+0,34)/2))*0,4845	1,87000000	1,87
TRECHO 13 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(65,96*1,8*((0,34+0,33)/2))*0,4845	19,27000000	19,27
TRECHO 14 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(19,31*1,2*((0+0,33)/2))*0,4845	1,85000000	1,85
TRECHO 15 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(47,90*1,8*((0,33+0,29)/2))*0,4845	12,95000000	12,95
TRECHO 16 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(43,75*1,8*((0,29+0,57)/2))*0,4845	16,41000000	16,41
TRECHO 17 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(11,03*1,8*((0,57+0,58)/2))*0,4845	5,53000000	5,53
			243,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,77

3.2.5. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

			QTD
RAMAL 01 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,55*1*((1,1+1,16)/2))* 0,2755	1,73000000	1,73
RAMAL 02 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,51*1*((1,1+1,16)/2))* 0,2755	1,72000000	1,72
RAMAL 03 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,74*1*((1,1+1,16)/2))* 0,2755	1,79000000	1,79
RAMAL 04 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,66*1*((1,1+1,16)/2))* 0,2755	1,76000000	1,76
RAMAL 05 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,3*1*((1,1+1,16)/2))*0 ,2755	1,96000000	1,96
RAMAL 06 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,5*1*((1,1+1,18)/2))*0 ,2755	2,36000000	2,36
RAMAL 07 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,68*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,09000000	2,09
RAMAL 08 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,38*1*((1,1+1,15)/2))* 0,2755	1,67000000	1,67
RAMAL 09 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,74*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,11000000	2,11
RAMAL 10 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7*1*((1,1+1,17)/2))*0,2 755	2,19000000	2,19
RAMAL 11 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,5*1*((1,1+1,17)/2))*0 ,2755	2,03000000	2,03
RAMAL 12 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,63*1*((1,1+1,19)/2))* 0,2755	2,72000000	2,72
RAMAL 13 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,51*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,04000000	2,04
RAMAL 14 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,17*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	1,93000000	1,93
RAMAL 15 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,21*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	1,94000000	1,94
RAMAL 16 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,42*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,32000000	2,32
RAMAL 17 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,13*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,23000000	2,23
RAMAL 18 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,42*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,32000000	2,32
RAMAL 19 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,29*1*((1,1+1,15)/2))* 0,2755	1,64000000	1,64
RAMAL 20 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,36*1*((1,1+1,15)/2))* 0,2755	1,66000000	1,66
RAMAL 21 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,68*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,41000000	2,41
RAMAL 22 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,13*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,55000000	2,55
RAMAL 23 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,19*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,57000000	2,57
RAMAL 24 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,77*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,44000000	2,44

			QTD
RAMAL 25 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,54*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,05000000	2,05
RAMAL 26 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,86*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,47000000	2,47
RAMAL 27 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,5*1*((1,1+1,16)/2))*0 ,2755	1,71000000	1,71
RAMAL 28 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,53*1*((1,1+1,16)/2))* 0,2755	1,72000000	1,72
RAMAL 29 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,27*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,60000000	2,60
RAMAL 30 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,14*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	1,92000000	1,92
RAMAL 31 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,03*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,20000000	2,20
RAMAL 32 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,08*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,54000000	2,54
RAMAL 33 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,42*1*((1,1+1,15)/2))* 0,2755	1,68000000	1,68
RAMAL 34 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,45*1*((1,1+1,15)/2))* 0,2755	1,69000000	1,69
RAMAL 35 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,89*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,48000000	2,48
RAMAL 36 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,37*1*((1,1+1,16)/2))* 0,2755	1,98000000	1,98
RAMAL 37 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,26*1*((1,1+1,16)/2))* 0,2755	1,95000000	1,95
RAMAL 38 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(7,86*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,47000000	2,47
RAMAL 39 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(4,88*1*((1,1+1,15)/2))* 0,2755	1,51000000	1,51
RAMAL 40 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(4,82*1*((1,1+1,15)/2))* 0,2755	1,49000000	1,49
RAMAL 41 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,16*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,56000000	2,56
RAMAL 42 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,3*1*((1,1+1,16)/2))*0 ,2755	1,96000000	1,96
RAMAL 43 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,18*1*((1,1+1,16)/2))* 0,2755	1,92000000	1,92
RAMAL 44 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(8,01*1*((1,1+1,18)/2))* 0,2755	2,52000000	2,52
RAMAL 45 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,96*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,18000000	2,18
RAMAL 46 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,64*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,08000000	2,08
RAMAL 47 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(6,73*1*((1,1+1,17)/2))* 0,2755	2,10000000	2,10
RAMAL 48 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(5,89*1*((1,1+1,16)/2))* 0,2755	1,83000000	1,83

			QTD
TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(33,15*1,6*((2,01+3,09)/2))*0,2755	37,26000000	37,26
TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(54,66*1,6*((3,09+2,04)/2))*0,2755	61,80000000	61,80
TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(87,57*1,6*((2,04+2,03)/2))*0,2755	78,55000000	78,55
TRECHO 04 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(60,61*1,6*((2,03+2,15)/2))*0,2755	55,84000000	55,84
TRECHO 05 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(37,11*1,6*((2,15+2,78)/2))*0,2755	40,32000000	40,32
TRECHO 06 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(62,11*1,6*((2,78+2,16)/2))*0,2755	67,62000000	67,62
TRECHO 07 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(25,95*1,6*((2,16+3,53)/2))*0,2755	32,54000000	32,54
TRECHO 08 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(37,69*1,2*((1,63+3,53)/2))*0,2755	32,15000000	32,15
TRECHO 09 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(67,20*1,8*((3,53+2,25)/2))*0,2755	96,31000000	96,31
TRECHO 10 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(23,89*1,2*((1,20+2,25)/2))*0,2755	13,62000000	13,62
TRECHO 11 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(68,16*1,8*((2,25+2,34)/2))*0,2755	77,57000000	77,57
TRECHO 12 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(18,94*1,2*((1,21+2,34)/2))*0,2755	11,11000000	11,11
TRECHO 13 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(65,96*1,8*((2,34+2,33)/2))*0,2755	76,38000000	76,38
TRECHO 14 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(19,31*1,2*((1,20+2,33)/2))*0,2755	11,27000000	11,27
TRECHO 15 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(47,90*1,8*((2,33+2,29)/2))*0,2755	54,87000000	54,87
TRECHO 16 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(43,75*1,8*((2,29+2,57)/2))*0,2755	52,72000000	52,72
TRECHO 17 = EXTENSÃO * LARGURA * PROFUNDIDADE MÉDIA * % DA CATEGORIA	(11,03*1,8*((2,57+2,58)/2))*0,2755	14,08000000	14,08
			913,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 913,80

3.2.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
REATERRO DAS VALAS = VOLUME DE 1 CATEGORIA + 50% DO DE 2 CATEGORIA	(675,30+120,76)+(1363,27+243,77)/2	1.599,580000000	1.599,58
			1.599,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.599,58

3.2.7. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO = 50% DO VOLUME DE 2 CATEGORIA + VOLUME DE 3 CATEGORIA	((1363,27+243,77)/2)+913,80	1.717,32000000	1.717,32
(-)VOLUME DOS TUBOS 40 CM = EXTENSÃO * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL	-(319,28*(3,14*(0,2*0,2)))	-40,10000000	-40,10
(-)VOLUME DOS TUBOS 60 CM = EXTENSÃO * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL	-(99,83*(3,14*(0,3*0,3)))	-28,21000000	-28,21
(-)VOLUME DOS TUBOS 100 CM = EXTENSÃO * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL	-(361,16*(3,14*(0,5*0,5)))	-283,51000000	-283,51
(-)VOLUME DOS TUBOS 120 CM = EXTENSÃO * ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL	-(304*(3,14*(0,6*0,6)))	-343,64000000	-343,64
(-)VOLUME DO LASTRO DE AREIA	-313,00	-313,00000000	-313,00
			708,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 708,86

3.2.8. 100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

			QTD
BOTA FORA = 50% DO VOLUME DE 2 CATEGORIA + VOLUME DE 3 CATEGORIA	((1363,27+243,77)/2)+913,80	1.717,32000000	1.717,32
			1.717,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.717,32

3.2.9. 95426 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

			QTD
TRANSPORTE BOTA FORA = VOLUME DE BOTA FORA * DISTÂNCIA MÉDIA DE DESCARTE	1717,32*2	3.434,64000000	3.434,64
			3.434,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.434,64

3.2.10. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

			QTD
RAMAL 01 = EXTENSÃO * LARGURA	5,55*1	5,55000000	5,55
RAMAL 02 = EXTENSÃO * LARGURA	5,51*1	5,51000000	5,51
RAMAL 03 = EXTENSÃO * LARGURA	5,74*1	5,74000000	5,74
RAMAL 04 = EXTENSÃO * LARGURA	5,66*1	5,66000000	5,66
RAMAL 05 = EXTENSÃO * LARGURA	6,3*1	6,30000000	6,30
RAMAL 06 = EXTENSÃO * LARGURA	7,5*1	7,50000000	7,50
RAMAL 07 = EXTENSÃO * LARGURA	6,68*1	6,68000000	6,68
RAMAL 08 = EXTENSÃO * LARGURA	5,38*1	5,38000000	5,38
RAMAL 09 = EXTENSÃO * LARGURA	6,74*1	6,74000000	6,74
RAMAL 10 = EXTENSÃO * LARGURA	7*1	7,00000000	7,00
RAMAL 11 = EXTENSÃO * LARGURA	6,5*1	6,50000000	6,50
RAMAL 12 = EXTENSÃO * LARGURA	8,63*1	8,63000000	8,63
RAMAL 13 = EXTENSÃO * LARGURA	6,51*1	6,51000000	6,51
RAMAL 14 = EXTENSÃO * LARGURA	6,17*1	6,17000000	6,17
RAMAL 15 = EXTENSÃO * LARGURA	6,21*1	6,21000000	6,21
RAMAL 16 = EXTENSÃO * LARGURA	7,42*1	7,42000000	7,42
RAMAL 17 = EXTENSÃO * LARGURA	7,13*1	7,13000000	7,13
RAMAL 18 = EXTENSÃO * LARGURA	7,42*1	7,42000000	7,42
RAMAL 19 = EXTENSÃO * LARGURA	5,29*1	5,29000000	5,29
RAMAL 20 = EXTENSÃO * LARGURA	5,36*1	5,36000000	5,36
RAMAL 21 = EXTENSÃO * LARGURA	7,68*1	7,68000000	7,68
RAMAL 22 = EXTENSÃO * LARGURA	8,13*1	8,13000000	8,13
RAMAL 23 = EXTENSÃO * LARGURA	8,19*1	8,19000000	8,19
RAMAL 24 = EXTENSÃO * LARGURA	7,77*1	7,77000000	7,77
RAMAL 25 = EXTENSÃO * LARGURA	6,54*1	6,54000000	6,54
RAMAL 26 = EXTENSÃO * LARGURA	7,86*1	7,86000000	7,86
RAMAL 27 = EXTENSÃO * LARGURA	5,5*1	5,50000000	5,50
RAMAL 28 = EXTENSÃO * LARGURA	5,53*1	5,53000000	5,53
RAMAL 29 = EXTENSÃO * LARGURA	8,27*1	8,27000000	8,27
RAMAL 30 = EXTENSÃO * LARGURA	6,14*1	6,14000000	6,14
RAMAL 31 = EXTENSÃO * LARGURA	7,03*1	7,03000000	7,03
RAMAL 32 = EXTENSÃO * LARGURA	8,08*1	8,08000000	8,08
RAMAL 33 = EXTENSÃO * LARGURA	5,42*1	5,42000000	5,42
RAMAL 34 = EXTENSÃO * LARGURA	5,45*1	5,45000000	5,45

			QTD
RAMAL 35 = EXTENSÃO * LARGURA	7,89*1	7,89000000	7,89
RAMAL 36 = EXTENSÃO * LARGURA	6,37*1	6,37000000	6,37
RAMAL 37 = EXTENSÃO * LARGURA	6,26*1	6,26000000	6,26
RAMAL 38 = EXTENSÃO * LARGURA	7,86*1	7,86000000	7,86
RAMAL 39 = EXTENSÃO * LARGURA	4,88*1	4,88000000	4,88
RAMAL 40 = EXTENSÃO * LARGURA	4,82*1	4,82000000	4,82
RAMAL 41 = EXTENSÃO * LARGURA	8,16*1	8,16000000	8,16
RAMAL 42 = EXTENSÃO * LARGURA	6,3*1	6,30000000	6,30
RAMAL 43 = EXTENSÃO * LARGURA	6,18*1	6,18000000	6,18
RAMAL 44 = EXTENSÃO * LARGURA	8,01*1	8,01000000	8,01
RAMAL 45 = EXTENSÃO * LARGURA	6,96*1	6,96000000	6,96
RAMAL 46 = EXTENSÃO * LARGURA	6,64*1	6,64000000	6,64
RAMAL 47 = EXTENSÃO * LARGURA	6,73*1	6,73000000	6,73
RAMAL 48 = EXTENSÃO * LARGURA	5,89*1	5,89000000	5,89
TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	33,15*1,6	53,04000000	53,04
TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	54,66*1,6	87,46000000	87,46
TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	87,57*1,6	140,11000000	140,11
TRECHO 04 = EXTENSÃO * LARGURA	60,61*1,6	96,98000000	96,98
TRECHO 05 = EXTENSÃO * LARGURA	37,11*1,6	59,38000000	59,38
TRECHO 06 = EXTENSÃO * LARGURA	62,11*1,6	99,38000000	99,38
TRECHO 07 = EXTENSÃO * LARGURA	25,95*1,6	41,52000000	41,52
TRECHO 08 = EXTENSÃO * LARGURA	37,69*1,2	45,23000000	45,23
TRECHO 09 = EXTENSÃO * LARGURA	67,20*1,8	120,96000000	120,96
TRECHO 10 = EXTENSÃO * LARGURA	23,89*1,2	28,67000000	28,67
TRECHO 11 = EXTENSÃO * LARGURA	68,16*1,8	122,69000000	122,69
TRECHO 12 = EXTENSÃO * LARGURA	18,94*1,2	22,73000000	22,73
TRECHO 13 = EXTENSÃO * LARGURA	65,96*1,8	118,73000000	118,73
TRECHO 14 = EXTENSÃO * LARGURA	19,31*1,24	23,94000000	23,94
TRECHO 15 = EXTENSÃO * LARGURA	47,90*1,8	86,22000000	86,22
TRECHO 16 = EXTENSÃO * LARGURA	43,75*1,8	78,75000000	78,75
TRECHO 17 = EXTENSÃO * LARGURA	11,03*1,8	19,85000000	19,85
			1.564,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.564,88

3.2.11. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0067 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RAMAL 01 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,55*1*0,2	1,11000000	1,11
RAMAL 02 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,51*1*0,2	1,10000000	1,10
RAMAL 03 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,74*1*0,2	1,15000000	1,15
RAMAL 04 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,66*1*0,2	1,13000000	1,13
RAMAL 05 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,3*1*0,2	1,26000000	1,26
RAMAL 06 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7,5*1*0,2	1,50000000	1,50
RAMAL 07 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,68*1*0,2	1,34000000	1,34
RAMAL 08 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,38*1*0,2	1,08000000	1,08
RAMAL 09 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,74*1*0,2	1,35000000	1,35
RAMAL 10 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7*1*0,2	1,40000000	1,40
RAMAL 11 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,5*1*0,2	1,30000000	1,30
RAMAL 12 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	8,63*1*0,2	1,73000000	1,73
RAMAL 13 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,51*1*0,2	1,30000000	1,30
RAMAL 14 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,17*1*0,2	1,23000000	1,23
RAMAL 15 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,21*1*0,2	1,24000000	1,24
RAMAL 16 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7,42*1*0,2	1,48000000	1,48
RAMAL 17 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7,13*1*0,2	1,43000000	1,43
RAMAL 18 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7,42*1*0,2	1,48000000	1,48
RAMAL 19 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,29*1*0,2	1,06000000	1,06
RAMAL 20 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,36*1*0,2	1,07000000	1,07
RAMAL 21 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7,68*1*0,2	1,54000000	1,54
RAMAL 22 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	8,13*1*0,2	1,63000000	1,63
RAMAL 23 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	8,19*1*0,2	1,64000000	1,64
RAMAL 24 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7,77*1*0,2	1,55000000	1,55
RAMAL 25 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,54*1*0,2	1,31000000	1,31
RAMAL 26 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7,86*1*0,2	1,57000000	1,57
RAMAL 27 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,5*1*0,2	1,10000000	1,10
RAMAL 28 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,53*1*0,2	1,11000000	1,11
RAMAL 29 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	8,27*1*0,2	1,65000000	1,65
RAMAL 30 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,14*1*0,2	1,23000000	1,23
RAMAL 31 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7,03*1*0,2	1,41000000	1,41
RAMAL 32 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	8,08*1*0,2	1,62000000	1,62
RAMAL 33 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,42*1*0,2	1,08000000	1,08
RAMAL 34 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,45*1*0,2	1,09000000	1,09

			QTD
RAMAL 35 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7,89*1*0,2	1,58000000	1,58
RAMAL 36 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,37*1*0,2	1,27000000	1,27
RAMAL 37 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,26*1*0,2	1,25000000	1,25
RAMAL 38 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	7,86*1*0,2	1,57000000	1,57
RAMAL 39 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	4,88*1*0,2	0,98000000	0,98
RAMAL 40 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	4,82*1*0,2	0,96000000	0,96
RAMAL 41 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	8,16*1*0,2	1,63000000	1,63
RAMAL 42 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,3*1*0,2	1,26000000	1,26
RAMAL 43 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,18*1*0,2	1,24000000	1,24
RAMAL 44 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	8,01*1*0,2	1,60000000	1,60
RAMAL 45 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,96*1*0,2	1,39000000	1,39
RAMAL 46 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,64*1*0,2	1,33000000	1,33
RAMAL 47 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	6,73*1*0,2	1,35000000	1,35
RAMAL 48 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	5,89*1*0,2	1,18000000	1,18
TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	33,15*1,6*0,2	10,61000000	10,61
TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	54,66*1,6*0,2	17,49000000	17,49
TRECHO 03 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	87,57*1,6*0,2	28,02000000	28,02
TRECHO 04 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	60,61*1,6*0,2	19,40000000	19,40
TRECHO 05 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	37,11*1,6*0,2	11,88000000	11,88
TRECHO 06 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	62,11*1,6*0,2	19,88000000	19,88
TRECHO 07 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	25,95*1,6*0,2	8,30000000	8,30
TRECHO 08 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	37,69*1,2*0,2	9,05000000	9,05
TRECHO 09 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	67,20*1,8*0,2	24,19000000	24,19
TRECHO 10 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	23,89*1,2*0,2	5,73000000	5,73
TRECHO 11 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	68,16*1,8*0,2	24,54000000	24,54
TRECHO 12 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	18,94*1,2*0,2	4,55000000	4,55
TRECHO 13 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	65,96*1,8*0,2	23,75000000	23,75
TRECHO 14 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	19,31*1,24*0,2	4,79000000	4,79
TRECHO 15 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	47,90*1,8*0,2	17,24000000	17,24
TRECHO 16 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	43,75*1,8*0,2	15,75000000	15,75
TRECHO 17 = EXTENSÃO * LARGURA * ESPESSURA	11,03*1,8*0,2	3,97000000	3,97
			313,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 313,00

3.3.1. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0070 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RAMAL 01 = EXTENSÃO	5,55	5,55000000	5,55
RAMAL 02 = EXTENSÃO	5,52	5,52000000	5,52
RAMAL 03 = EXTENSÃO	5,74	5,74000000	5,74
RAMAL 04 = EXTENSÃO	5,66	5,66000000	5,66
RAMAL 05 = EXTENSÃO	6,31	6,31000000	6,31
RAMAL 06 = EXTENSÃO	7,5	7,50000000	7,50
RAMAL 07 = EXTENSÃO	6,68	6,68000000	6,68
RAMAL 08 = EXTENSÃO	5,38	5,38000000	5,38
RAMAL 09 = EXTENSÃO	6,74	6,74000000	6,74
RAMAL 10 = EXTENSÃO	7	7,00000000	7,00
RAMAL 11 = EXTENSÃO	6,51	6,51000000	6,51
RAMAL 12 = EXTENSÃO	8,63	8,63000000	8,63
RAMAL 13 = EXTENSÃO	6,51	6,51000000	6,51
RAMAL 14 = EXTENSÃO	6,17	6,17000000	6,17
RAMAL 15 = EXTENSÃO	6,21	6,21000000	6,21
RAMAL 16 = EXTENSÃO	7,42	7,42000000	7,42
RAMAL 17 = EXTENSÃO	7,13	7,13000000	7,13
RAMAL 18 = EXTENSÃO	7,42	7,42000000	7,42
RAMAL 19 = EXTENSÃO	5,29	5,29000000	5,29
RAMAL 20 = EXTENSÃO	5,36	5,36000000	5,36
RAMAL 21 = EXTENSÃO	7,68	7,68000000	7,68
RAMAL 22 = EXTENSÃO	8,13	8,13000000	8,13
RAMAL 23 = EXTENSÃO	8,20	8,20000000	8,20
RAMAL 24 = EXTENSÃO	7,77	7,77000000	7,77
RAMAL 25 = EXTENSÃO	6,54	6,54000000	6,54
RAMAL 26 = EXTENSÃO	7,86	7,86000000	7,86
RAMAL 27 = EXTENSÃO	5,5	5,50000000	5,50
RAMAL 28 = EXTENSÃO	5,53	5,53000000	5,53
RAMAL 29 = EXTENSÃO	8,27	8,27000000	8,27
RAMAL 30 = EXTENSÃO	6,14	6,14000000	6,14
RAMAL 31 = EXTENSÃO	7,03	7,03000000	7,03
RAMAL 32 = EXTENSÃO	8,08	8,08000000	8,08
RAMAL 33 = EXTENSÃO	5,42	5,42000000	5,42
RAMAL 34 = EXTENSÃO	5,45	5,45000000	5,45
RAMAL 35 = EXTENSÃO	7,89	7,89000000	7,89
RAMAL 36 = EXTENSÃO	6,37	6,37000000	6,37
RAMAL 37 = EXTENSÃO	6,26	6,26000000	6,26
RAMAL 38 = EXTENSÃO	7,86	7,86000000	7,86
RAMAL 39 = EXTENSÃO	4,88	4,88000000	4,88
RAMAL 40 = EXTENSÃO	4,82	4,82000000	4,82
RAMAL 41 = EXTENSÃO	8,16	8,16000000	8,16
RAMAL 42 = EXTENSÃO	6,30	6,30000000	6,30
RAMAL 43 = EXTENSÃO	6,18	6,18000000	6,18
RAMAL 44 = EXTENSÃO	8,01	8,01000000	8,01
RAMAL 45 = EXTENSÃO	6,96	6,96000000	6,96
RAMAL 46 = EXTENSÃO	6,64	6,64000000	6,64
RAMAL 47 = EXTENSÃO	6,73	6,73000000	6,73
RAMAL 48 = EXTENSÃO	5,89	5,89000000	5,89
			319,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 319,28

3.3.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

			QTD
TRECHO 08 = EXTENSÃO	37,69	37,69000000	37,69
TRECHO 10 = EXTENSÃO	23,89	23,89000000	23,89
TRECHO 12 = EXTENSÃO	18,94	18,94000000	18,94
TRECHO 14 = EXTENSÃO	19,31	19,31000000	19,31
			99,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,83

3.3.3. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

			QTD
TRECHO 01 = EXTENSÃO	33,15	33,15000000	33,15
TRECHO 02 = EXTENSÃO	54,66	54,66000000	54,66
TRECHO 03 = EXTENSÃO	87,57	87,57000000	87,57
TRECHO 04 = EXTENSÃO	60,61	60,61000000	60,61
TRECHO 05 = EXTENSÃO	37,11	37,11000000	37,11
TRECHO 06 = EXTENSÃO	62,11	62,11000000	62,11
TRECHO 07 = EXTENSÃO	25,95	25,95000000	25,95
			361,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,16

3.3.4. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

			QTD
TRECHO 09 = EXTENSÃO	67,20	67,20000000	67,20
TRECHO 11 = EXTENSÃO	68,16	68,16000000	68,16
TRECHO 13 = EXTENSÃO	65,96	65,96000000	65,96
TRECHO 15 = EXTENSÃO	47,90	47,90000000	47,90
TRECHO 16 = EXTENSÃO	43,75	43,75000000	43,75
TRECHO 17 = EXTENSÃO	11,03	11,03000000	11,03
			304,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 304,00

3.4.1. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = BL-01-48	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

3.4.2. PMJ-105 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, INCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = PV 01-17	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

3.4.3. 99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020 (M)

			QTD
ACRÉSCIMO PV-01 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,01-1,4	0,61000000	0,61
ACRÉSCIMO PV-02 = PROFUNDIDADE - 1,40	3,09-1,4	1,69000000	1,69
ACRÉSCIMO PV-03 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,04-1,4	0,64000000	0,64
ACRÉSCIMO PV-04 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,03-1,4	0,63000000	0,63
ACRÉSCIMO PV-05 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,15-1,4	0,75000000	0,75
ACRÉSCIMO PV-06 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,78-1,4	1,38000000	1,38
ACRÉSCIMO PV-07 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,16-1,4	0,76000000	0,76
ACRÉSCIMO PV-08 = PROFUNDIDADE - 1,40	1,63-1,4	0,23000000	0,23
ACRÉSCIMO PV-09 = PROFUNDIDADE - 1,40	3,53-1,4	2,13000000	2,13
DESCRÉSCIMO PV-10 = PROFUNDIDADE - 1,40	1,2-1,4	-0,20000000	-0,20
ACRÉSCIMO PV-11 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,25-1,4	0,85000000	0,85
DESCRÉSCIMO PV-12 = PROFUNDIDADE - 1,40	1,21-1,4	-0,19000000	-0,19
ACRÉSCIMO PV-13 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,34-1,4	0,94000000	0,94
DESCRÉSCIMO PV-14 = PROFUNDIDADE - 1,40	1,20-1,4	-0,20000000	-0,20
ACRÉSCIMO PV-15 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,33-1,4	0,93000000	0,93
ACRÉSCIMO PV-16 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,17-1,4	0,77000000	0,77
ACRÉSCIMO PV-17 = PROFUNDIDADE - 1,40	2,57-1,4	1,17000000	1,17
			12,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,89

4.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PASSARELA EXISTENTE	25*1,0*1,0	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

4.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
ÁREA CONSTRUIDA = COMPRIMENTO*LARGURA	102*7	714,00000000	714,00
			714,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 714,00

4.1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
ÁREA CONSTRUIDA = COMPRIMENTO*LARGURA	95*7	665,00000000	665,00
			665,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 665,00

4.2.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES PAREDES LONGITUDINAIS = EXTENSÃO DAS PAREDES * ALTURA MÉDIA * LAGURA DA VALA * QUANTIDADE DE LADOS	((7,5*((0,33+0,35)/2))+(80*((0,99+0,86+0,64+0,78+1,07+1,57+1,75+1,75+1,71+1,50+1,04+0,92)/12))+(7,5*((0,35+0,35)/2)))*1,1*2	225,23000000	225,23
ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES PAREDES TRASNVERSAIS = EXTENSÃO DAS PAREDES * ALTURA MÉDIA * LAGURA DA VALA	(6*0,3*0,5)+(6*0,91*0,6)+(6*1,25*0,6)+(6*1,50*0,6)+(6*1,50*0,6)+(6*1,50*0,6)+(6*1,90*0,6)+(6*1,90*0,6)+(6*1,7*0,6)+(6*1,4*0,6)+(6*0,91*0,6)+(6,0*0,3*0,6)	54,07000000	54,07
			279,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 279,30

4.2.2. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
VOLUME DE ATERRO EM AREIA A8 = VOLUME OBTIDO NO REVIT	326,95	326,95000000	326,95
			326,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,95

4.2.3. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

			QTD
ATERRO	326,95	326,95000000	326,95
			326,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,95

4.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
COMPACTAÇÃO DE ATERRO	326,95	326,95000000	326,95
			326,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 326,95

4.3.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
ALVENARIAS DE PEDRA ARGAMASSADA	298,30	298,30000000	298,30
			298,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,30

4.4.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

			QTD
MANILHAS DE CONCRETO = COMPRIMENTO*QUANTIDADE	8*5	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

4.4.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO DAS MANILHAS = OBTIDO NO REVIT	27,69	27,69000000	27,69
			27,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,69

4.5.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO CAPA DE CONCRETO = ÁREAS OBTIDAS NO REVIT	599,44	599,44000000	599,44
			599,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 599,44

4.5.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
VOLUME DE CAPEAMENTO EM CONCRETO = ÁREA*ESPESSURA	(599,44)*0,1	59,94000000	59,94
			59,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,94

4.5.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
VOLUME DE CAPEAMENTO EM CONCRETO = ÁREA*ESPESSURA	(599,44)*0,1	59,94000000	59,94
			59,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,94

4.6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANTIDADES DE BALIZAS	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

4.6.2. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

			QTD
EXTENSÃO	60	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	**183,41**

2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 79,4826	R$ 158,9652
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,1752	R$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 2,3202	R$ 9,2808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 172,9468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,1000	R$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 26,4400	R$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 31,5200	R$ 157,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 339,7600
					VALOR:	**512,71**

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R$ 70,4941	R$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 213,8811	R$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R$ 94,3240	R$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R$ 246,2240	R$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R$ 81,7441	R$ 0,1383

I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R$ 228,4466	R$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 4,8946	R$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 6,8842	R$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 121,9582	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R$ 307,8011	R$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 37,2018	R$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 124,7249	R$ 0,2718
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R$ 18,4600	R$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2367

VALOR:	**2,90**

2.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,1302

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R$ 0,9800	R$ 31,3600
					TOTAL Material:	R$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 545,3800	R$ 10,9076
					TOTAL Serviço:	R$ 10,9076

VALOR:	**64,91**

2.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,3900	R$ 4,3900
					TOTAL Material:	R$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 412,4700	R$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,8100	R$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 48,9200	R$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R$ 16,2533
					VALOR:	**28,88**

2.4.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 18,4600	R$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,0878
					VALOR:	**54,09**

2.4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R$ 83,5800	R$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R$ 100,5000	R$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 318,2881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,6000
					VALOR:	**502,89**

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845
					VALOR:	**1,38**

3.1.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R$ 1,1752	R$ 0,0176
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R$ 2,3202	R$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R$ 78,0891	R$ 1,1713
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,2237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 19,1000	R$ 0,5730
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R$ 31,5200	R$ 0,4728
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0458

VALOR:	**2,27**

3.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R$ 137,0920	R$ 7,5401
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,5401

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 18,4600	R$ 2,0306
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,0306

VALOR:	**9,57**

3.2.2. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 106,2396	R$ 7,4368
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 137,0920	R$ 10,2819
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 27,5843	R$ 1,9309
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,6496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,4600	R$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3998

VALOR:	**22,05**

3.2.3. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 137,0920	R$ 10,2819
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,2819

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,4600	R$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3998

VALOR:	**12,68**

3.2.4. C2793 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 106,2396	R$ 9,5616
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 137,0920	R$ 17,8220
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 27,5843	R$ 2,4826
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 29,8662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,4600	R$ 2,3998

TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3998
VALOR:	**32,27**

3.2.5. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 214,0181	R$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R$ 511,5184	R$ 56,8354
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 56,8354
				VALOR:		**56,84**

3.2.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 181,9407	R$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,0941	R$ 1,7183
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 8,0862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,3830
				VALOR:		**27,47**

3.2.7. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 181,9407	R$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 49,0941	R$ 1,7183
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 8,0862

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
				TOTAL Material:		R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 18,4600	R$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 19,3830
				VALOR:		**104,47**

3.2.8. 100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00710140	R$ 97,45	R$ 0,69

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01107320	R$ 422,91	R$ 4,68
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00538520	R$ 102,82	R$ 0,55
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00405820	R$ 282,11	R$ 1,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,06
					VALOR:	**7,06**

3.2.9. 95426 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00198800	R$ 97,45	R$ 0,19
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00529100	R$ 422,91	R$ 2,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,42
					VALOR:	**2,42**

3.2.10. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	R$ 24,1600	R$ 0,0725
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0601
					VALOR:	**7,06**

3.2.11. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 119,5800	R$ 137,5170
					TOTAL Material:	R$ 137,5170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9980
					VALOR:	**161,51**

3.3.1. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R$ 83,5800	R$ 0,2006

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R$ 0,7100	R$ 0,6887
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R$ 69,7200	R$ 73,2060
					TOTAL Material:	R$ 74,0953

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	R$ 18,4600	R$ 28,0592
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,7232
					VALOR:	**111,82**

3.3.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R$ 128,4306	R$ 3,4676
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,4676

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R$ 83,5800	R$ 0,4095
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R$ 0,7100	R$ 1,3774
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 214,9300	R$ 219,2286
					TOTAL Material:	R$ 221,0155

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R$ 18,4600	R$ 13,6604
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,5724
					VALOR:	**255,06**

3.3.3. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R$ 128,4306	R$ 17,4666
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,4666

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 83,5800	R$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R$ 0,7100	R$ 5,1759
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 419,0200	R$ 427,4004
					TOTAL Material:	R$ 434,0975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R$ 18,4600	R$ 28,6130
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,4370
					VALOR:	**514,00**

3.3.4. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	R$ 128,4306	R$ 29,0253
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 29,0253

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R$ 83,5800	R$ 2,5408
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	R$ 0,7100	R$ 8,6265
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 625,8200	R$ 638,3364
					TOTAL Material:	R$ 649,5037

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R$ 18,4600	R$ 41,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,8550

VALOR:	**768,38**

3.4.1. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	R$ 67,75	R$ 4,31
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R$ 163,94	R$ 5,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	R$ 6,32	R$ 298,15
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	R$ 3,92	R$ 82,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R$ 8,07	R$ 0,06
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,29	R$ 42,29
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R$ 11,05	R$ 1,96
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R$ 14,25	R$ 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R$ 3,87	R$ 0,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R$ 20,49	R$ 13,57
					TOTAL Material:	R$ 439,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	R$ 29,60	R$ 283,06

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	R$ 23,99	R$ 180,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 463,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47460000	R$ 655,83	R$ 311,25
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	R$ 568,73	R$ 23,77
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	R$ 9,40	R$ 23,19
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	R$ 9,99	R$ 9,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	R$ 534,86	R$ 87,07
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	R$ 1.115,86	R$ 68,62
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	R$ 1.156,11	R$ 34,56
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,06160000	R$ 2.590,47	R$ 159,57
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	1,17000000	R$ 8,16	R$ 9,54
					TOTAL Serviço:	R$ 727,43

VALOR:	**1.639,60**

3.4.2. PMJ-105 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, INCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32630000	R$ 67,75	R$ 22,11
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16010000	R$ 163,94	R$ 26,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 48,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	92,50650000	R$ 6,32	R$ 584,64
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	R$ 3,92	R$ 139,94
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	R$ 8,07	R$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	R$ 11,05	R$ 4,66
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	R$ 14,25	R$ 0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	R$ 3,87	R$ 1,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	R$ 20,49	R$ 32,23

00006240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 645,46	R$ 645,46
					TOTAL Material:	R$ 1.409,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,39640000	R$ 29,60	R$ 633,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,81140000	R$ 23,99	R$ 403,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.036,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,63790000	R$ 655,83	R$ 418,35
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05000000	R$ 568,73	R$ 28,44
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	R$ 9,40	R$ 39,44
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,10240000	R$ 14,90	R$ 314,43
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R$ 9,99	R$ 19,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,79500000	R$ 534,86	R$ 425,21
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	R$ 1.115,86	R$ 116,72
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R$ 1.156,11	R$ 69,14
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R$ 4.265,76	R$ 94,27
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,49910000	R$ 1.562,35	R$ 779,77
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,94080000	R$ 248,80	R$ 234,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2.539,56
					VALOR:	**5.034,22**

3.4.3. 99241 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	80,32500000	R$ 6,32	R$ 507,65
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R$ 3,92	R$ 69,97
					TOTAL Material:	R$ 577,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,68080000	R$ 29,60	R$ 552,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,67780000	R$ 23,99	R$ 352,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 905,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47640000	R$ 655,83	R$ 312,43
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05710000	R$ 568,73	R$ 32,47
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R$ 9,40	R$ 19,71
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R$ 9,99	R$ 19,72
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R$ 1.115,86	R$ 58,35
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R$ 1.156,11	R$ 69,13
					TOTAL Serviço:	R$ 511,81
					VALOR:	**1.994,50**

4.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R$ 18,4600	R$ 239,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 271,3880
					VALOR:	**271,39**

4.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,6150
					VALOR:	**4,62**

4.1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 79,4826	R$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,1752	R$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,3202	R$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 19,1000	R$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 26,4400	R$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 31,5200	R$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1923
					VALOR:	**0,28**

4.2.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 106,2396	R$ 7,4368
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 137,0920	R$ 10,2819
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 27,5843	R$ 1,9309
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,6496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,4600	R$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3998
					VALOR:	**22,05**

4.2.2. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R$ 68,8661	R$ 0,4253
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R$ 210,4272	R$ 17,2674
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 106,3468	R$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 328,0339	R$ 3,1517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 93,1931	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 277,5820	R$ 2,7214
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 23,5867

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 18,4600	R$ 0,5429
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5429
					VALOR:	**24,13**

4.2.3. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 25,5177	R$ 0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 34,2543	R$ 0,7612
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 70,4941	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R$ 213,8811	R$ 7,1294
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 93,1931	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R$ 277,5820	R$ 3,0842
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,9748

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R$ 18,4600	R$ 1,0256
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0256
					VALOR:	**12,00**

4.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 70,4941	R$ 0,0000

I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 213,8811	R$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R$ 81,7441	R$ 0,1490
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R$ 228,4466	R$ 0,5990
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 121,9582	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 307,8011	R$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 37,2018	R$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 124,7249	R$ 0,4601
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,5345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 18,4600	R$ 0,4102
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4102

VALOR:	**4,94**

4.3.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375
					TOTAL Material:	R$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,1600	R$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R$ 18,4600	R$ 129,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 545,3800	R$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R$ 163,6140

VALOR:	**543,87**

4.4.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R$ 128,4306	R$ 17,4666
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,4666

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 83,5800	R$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R$ 0,7100	R$ 5,1759
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 419,0200	R$ 427,4004
					TOTAL Material:	R$ 434,0975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R$ 18,4600	R$ 28,6130

TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,4370
VALOR:	**514,00**

4.4.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R$ 25,1770	R$ 12,5835
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 12,5835

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R$ 83,5800	R$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R$ 100,5000	R$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R$ 0,7100	R$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R$ 113,2500	R$ 45,3000
				TOTAL Material:		R$ 297,2820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 343,6800

VALOR:	**653,55**

4.5.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 16,5300	R$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 23,8700	R$ 24,5861
				TOTAL Material:		R$ 24,7514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,1000	R$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 24,1600	R$ 0,4832
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 1,2472

VALOR:	**26,00**

4.5.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R$ 83,5800	R$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R$ 0,7100	R$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,5000	R$ 84,0180
				TOTAL Material:		R$ 393,8467

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600

VALOR:	**522,58**

4.5.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800

VALOR:	**159,08**

4.6.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 122,9082	R$ 55,3087
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 55,3087

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 8,2300	R$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R$ 348,4300	R$ 6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 95,9800	R$ 95,9800
					TOTAL Material:	R$ 119,1299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,5400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R$ 412,4700	R$ 2,0624
					TOTAL Serviço:	R$ 2,0624

VALOR:	**207,04**

4.6.2. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 0,0972	R$ 0,1458
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,1458

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 32,4400	R$ 48,6600
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 90,4200	R$ 316,4700
					TOTAL Material:	R$ 365,1300

VALOR:	**365,28**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0091 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PMJ-127 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,78000000	6.171,03	4.813,40
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,26000000	17.326,01	4.504,76
					TOTAL SIMPLES	**9.318,17**
					TOTAL PARA 36 MESES	**335.453,98**
					FRAÇÃO DE 100%:	**3.354,54**
				BDI:	**24,33%**	**816,16**
					TOTAL GERAL:	**4.170,70**

PMJ-105 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, INCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32630000	R$ 67,75	R$ 22,11
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16010000	R$ 163,94	R$ 26,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 48,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	92,50650000	R$ 6,32	R$ 584,64
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	R$ 3,92	R$ 139,94
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	R$ 8,07	R$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	R$ 11,05	R$ 4,66
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	R$ 14,25	R$ 0,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	R$ 3,87	R$ 1,94
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	R$ 20,49	R$ 32,23
00006240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX. 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 645,46	R$ 645,46
					TOTAL Material:	R$ 1.409,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,39640000	R$ 29,60	R$ 633,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,81140000	R$ 23,99	R$ 403,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.036,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,63790000	R$ 655,83	R$ 418,35
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05000000	R$ 568,73	R$ 28,44
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	R$ 9,40	R$ 39,44

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,10240000	R$ 14,90	R$ 314,43
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R$ 9,99	R$ 19,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,79500000	R$ 534,86	R$ 425,21
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	R$ 1.115,86	R$ 116,72
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R$ 1.156,11	R$ 69,14
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R$ 4.265,76	R$ 94,27
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,49910000	R$ 1.562,35	R$ 779,77
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,94080000	R$ 248,80	R$ 234,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2.539,56
					VALOR:	**5.034,22**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0093 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 417.070,00	2,66 %	3,68 %	3,68 %	3,68 %	3,68 %	2,67 %	2,67 %	2,67 %	2,67 %
			R$ 11.094,06	R$ 15.348,18	R$ 15.348,18	R$ 15.348,18	R$ 15.348,18	R$ 11.135,77	R$ 11.135,77	R$ 11.135,77	R$ 11.135,77
2	PAVIMENTAÇÃO	R$ 8.068.342,66	2,77 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			R$ 223.493,09	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93
3	DRENAGEM	R$ 1.206.919,85	2,77 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			R$ 33.431,68	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37
4	PASSAGEM MOLHADA	R$ 392.036,30		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %				
				R$ 98.009,08	R$ 98.009,08	R$ 98.009,08	R$ 98.009,06				
		R$ 10.084.368,81	**R$ 268.018,83**	**R$ 371.209,56**	**R$ 371.209,56**	**R$ 371.209,56**	**R$ 371.209,54**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**
			R$ 268.018,83	**R$ 639.228,39**	**R$ 1.010.437,95**	**R$ 1.381.647,51**	**R$ 1.752.857,05**	**R$ 2.021.845,12**	**R$ 2.290.833,19**	**R$ 2.559.821,26**	**R$ 2.828.809,33**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 417.070,00	2,67 %	2,67 %	2,67 %	2,67 %	2,67 %	2,66 %	2,66 %	2,66 %	2,66 %
			R$ 11.135,77	R$ 11.135,77	R$ 11.135,77	R$ 11.135,77	R$ 11.135,77	R$ 11.094,06	R$ 11.094,06	R$ 11.094,06	R$ 11.094,06
2	PAVIMENTAÇÃO	R$ 8.068.342,66	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93
3	DRENAGEM	R$ 1.206.919,85	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37
4	PASSAGEM MOLHADA	R$ 392.036,30									
		R$ 10.084.368,81	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.946,36**	**R$ 268.946,36**	**R$ 268.946,36**	**R$ 268.946,36**
			R$ 3.097.797,40	**R$ 3.366.785,47**	**R$ 3.635.773,54**	**R$ 3.904.761,61**	**R$ 4.173.749,68**	**R$ 4.442.696,04**	**R$ 4.711.642,40**	**R$ 4.980.588,76**	**R$ 5.249.535,12**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 417.070,00	2,66 %	2,66 %	2,66 %	2,67 %	2,66 %	2,67 %	2,67 %	2,67 %	2,67 %
			R$ 11.094,06	R$ 11.094,06	R$ 11.094,06	R$ 11.135,77	R$ 11.094,06	R$ 11.135,77	R$ 11.135,77	R$ 11.135,77	R$ 11.135,77
2	PAVIMENTAÇÃO	R$ 8.068.342,66	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 224.299,93
3	DRENAGEM	R$ 1.206.919,85	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %	2,78 %
			R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.552,37
4	PASSAGEM MOLHADA	R$ 392.036,30									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0094 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
		R$ 10.084.368,81	**R$ 268.946,36**	**R$ 268.946,36**	**R$ 268.946,36**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.946,36**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**
			R$ 5.518.481,48	**R$ 5.787.427,84**	**R$ 6.056.374,20**	**R$ 6.325.362,27**	**R$ 6.594.308,63**	**R$ 6.863.296,70**	**R$ 7.132.284,77**	**R$ 7.401.272,84**	**R$ 7.670.260,91**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 28	MÊS 29	MÊS 30	MÊS 31	MÊS 32	MÊS 33	MÊS 34	MÊS 35	MÊS 36
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 417.070,00	2,67 %	2,67 %	2,66 %	2,66 %	2,66 %	2,66 %	2,66 %	2,66 %	2,66 %
			R$ 11.135,77	R$ 11.135,77	R$ 11.094,06	R$ 11.094,06	R$ 11.094,06	R$ 11.094,06	R$ 11.094,06	R$ 11.094,06	R$ 11.094,06
2	PAVIMENTAÇÃO	R$ 8.068.342,66	2,78 %	2,78 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %
			R$ 224.299,93	R$ 224.299,93	R$ 223.493,09	R$ 223.493,09	R$ 223.493,09	R$ 223.493,09	R$ 223.493,09	R$ 223.493,09	R$ 223.492,99
3	DRENAGEM	R$ 1.206.919,85	2,78 %	2,78 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %	2,77 %
			R$ 33.552,37	R$ 33.552,37	R$ 33.431,68	R$ 33.431,68	R$ 33.431,68	R$ 33.431,68	R$ 33.431,68	R$ 33.431,68	R$ 33.431,73
4	PASSAGEM MOLHADA	R$ 392.036,30									
		R$ 10.084.368,81	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.988,07**	**R$ 268.018,83**	**R$ 268.018,83**	**R$ 268.018,83**	**R$ 268.018,83**	**R$ 268.018,83**	**R$ 268.018,83**	**R$ 268.018,78**
			R$ 7.939.248,98	**R$ 8.208.237,05**	**R$ 8.476.255,88**	**R$ 8.744.274,71**	**R$ 9.012.293,54**	**R$ 9.280.312,37**	**R$ 9.548.331,20**	**R$ 9.816.350,03**	**R$ 10.084.368,81**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 417.070,00	**100,00 %**
			R$ 417.070,00
2	PAVIMENTAÇÃO	R$ 8.068.342,66	**100,00 %**
			R$ 8.068.342,66
3	DRENAGEM	R$ 1.206.919,85	**100,00 %**
			R$ 1.206.919,85
4	PASSAGEM MOLHADA	R$ 392.036,30	**100,00 %**
			R$ 392.036,30
		R$ 10.084.368,81	**R$ 10.084.368,81**

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0095 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	**5,32%**
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	**9,35%**

BDI = 24,33%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0096 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0097 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**26,80%**	**26,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	**12,30%**	**4,61%**

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0098
ASSINADO ELETRONICAMENTE

520800.0000 521600.0000 522400.0000 523200.0000 524000.0000 524800.0000

9314400.0000
9313600.0000
9312800.0000
9312000.0000
9311200.0000
9310400.0000

RUA ANTÔNIO GOMES DA SILVA
RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA
RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 01
RUA PROJETADA 01
RUA JOSÉ AVELINO PINHEIRO FILHO
RUA VICENTE LIMA
TRAVESSA NELSON DIÓGENES
RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02
RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES
RUA FCO. T. DA SILVA
RUA ANTÔNIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 02
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 01
RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 03
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 02
RUA PROJETADA 02
RUA NATÁLIA D. SALDANHA
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 02
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 02
RUA PROJETADA 03 - TRECHO 01
RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO
RUA COSMA ROSA DE LIMA LANDIM
RUA PROJETADA 04
RUA ALEXANDRE RODRIGUES VIEIRA
RUA COSME GERÔNIMO DE OLIVEIRA
RUA LAURO ALVES DE MIRANDA
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 03
RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 01
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02
RUA FRANCISCO ALVES RODRIGUES
RUA PEDRO SALDANHA DA COSTA
RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01
RUA MAFALDO BEZERRA GÓIS
RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01
RUA PROJETADA 24
RUA PROJETADA 22
RUA PROJETADA 21
RUA PROJETADA 23
RUA PROJETADA 29
RUA JOSEFA PEIXOTO LEMOS
RUA PROJETADA 28
RUA PROJETADA 25
RUA PROJETADA 30
RUA PROJETADA 26
RUA PROJETADA 27

RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO
RUA ARINA DE LIMA TÁVORA
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 02
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02
RUA COSME TÁVORA HOLANDA
RUA CORDOLINA N. DIÓGENES
RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01
RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM
RUA EDITE TÁVORA
RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 01
RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA
RUA ALBERTINO TÁVORA LIMA
RUA ARLINDA TÁVORA LIMA - TRECHO 01
RUA FRANCISCO ADALBERTO PEIXOTO MORAES
RUA JOSÉ AUGUSTO ALVES
RUA PROJETADA 16
RUA FRANCISCA CIPRIANO DE QUEIROZ

RUA PROJETADA 11
RUA PROJETADA 07
RUA MARIA DAS CANDEIAS C. DE OLIVEIRA
RUA PROJETADA 08
RUA PROJETADA 06
RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA
RUA PROJETADA 09
RUA LUCIMAR GOMES
RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA
RUA PROJETADA 10
RUA MARIA MARGARIDA DE OLIVEIRA
RUA MARTINS CÂNDIDO DE OLIVEIRA

RUA JOÃO MOREIRA DE QUEIROZ
RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO
RUA PROJETADA 14
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 01
RUA PROJETADA 12
RUA PROJETADA 15 - TRECHO 02
RUA PROJETADA 13

N

01 PLANTA DE SITUAÇÃO - SEDE - JAGUARIBE/CE
ESCALA 1 / 7600

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

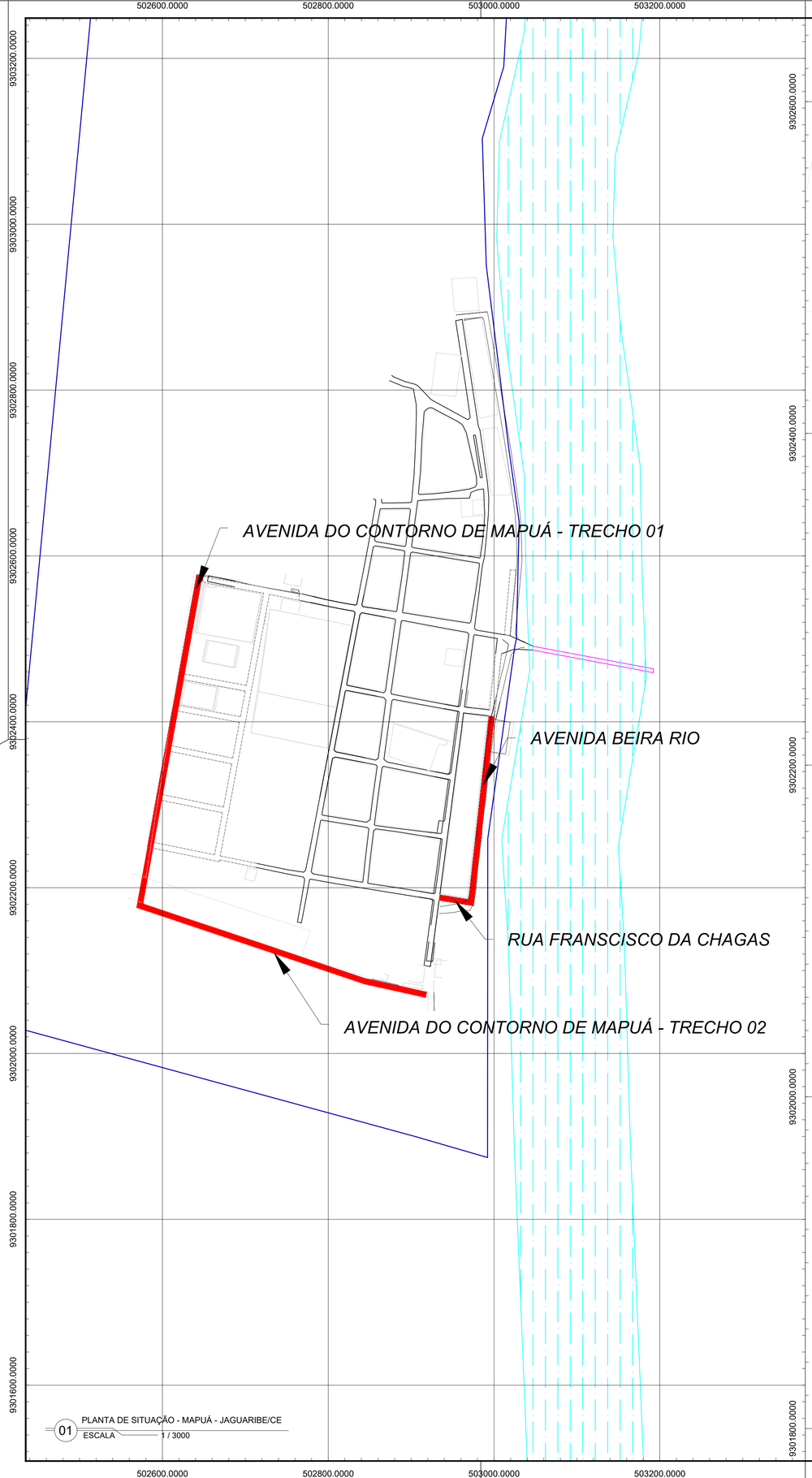
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

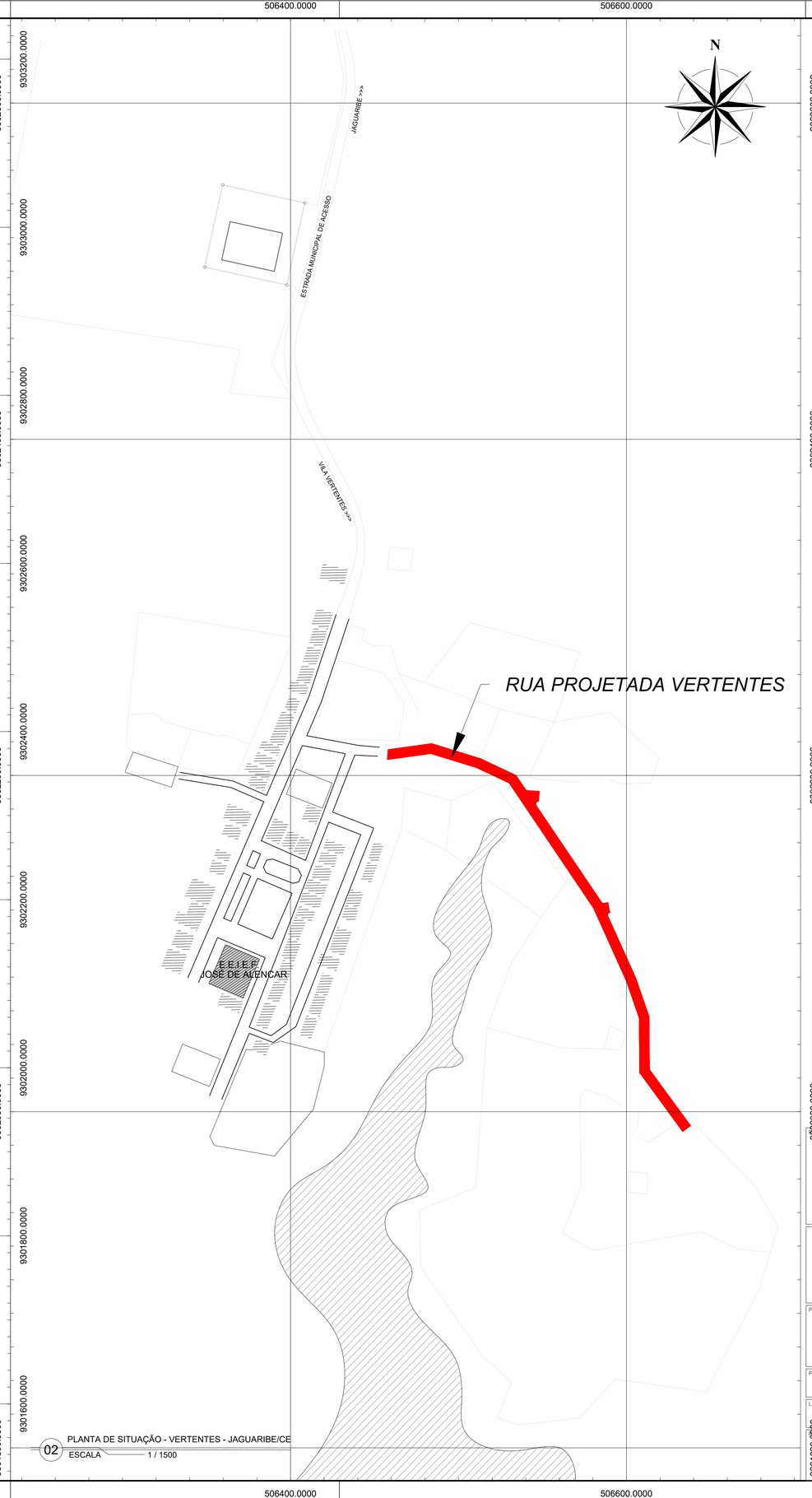
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA DE SITUAÇÃO

PRANCHA
01/64

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
0099
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA DE SITUAÇÃO - MAPUÁ - JAGUARIBE/CE
ESCALA 1 / 3000



02 PLANTA DE SITUAÇÃO - VERTENTES - JAGUARIBE/CE
ESCALA 1 / 1500

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA DE SITUAÇÃO

PRANCHA
02/64

504400.0000 504600.0000 504800.0000 505000.0000 505200.0000 505400.0000 505600.0000 505800.0000 506000.0000 506200.0000

9307000.0000 9306800.0000 9306600.0000 9306400.0000 9306200.0000 9306000.0000 9305800.0000 9305600.0000

N

RUA PROJETADA 20

RUA PROJETADA 18

RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA

RUA PROJETADA 19

RUA PROJETADA 17

PASSAGEM MOLHADA ALTO DAS TRAIRAS

RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA

AÇUDE DO DNOCS

01 PLANTA DE SITUAÇÃO - FEITICEIRO - JAGUARIBE/CE
ESCALA 1 / 3000

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diagenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

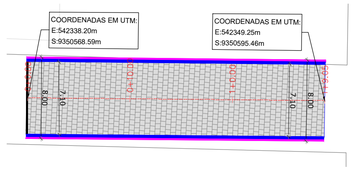
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA DE SITUAÇÃO

PRANCHA
03/64

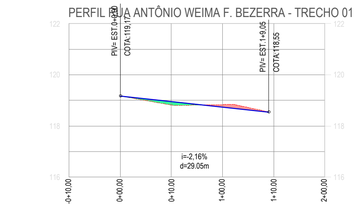
PREFEITURA ADMINISTRATIVO 0100 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PARECER ADMINISTRATIVO
0101
ASSINADO ELETRONICAMENTE



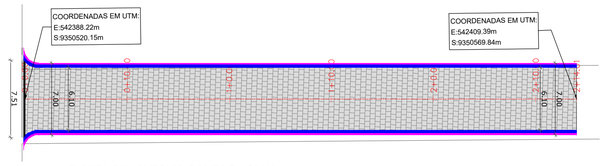
01 PLANTA RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300

PERFIL RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 01



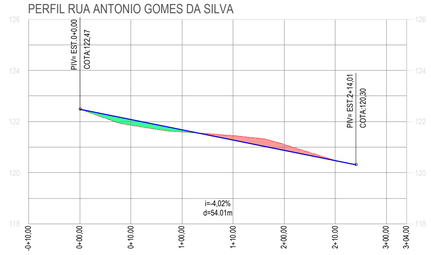
COTA TN		119,17	118,82	118,83	
COTA PROJETO (GREIDE)		119,17	118,96	118,74	
DIFERENÇA DE COTAS		0,00	0,14	-0,09	

02 PERFIL LONGITUDINAL RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 600



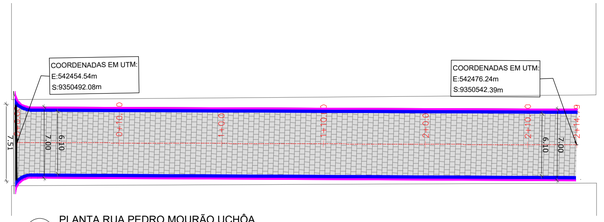
03 PLANTA RUA ANTONIO GOMES DA SILVA
ESCALA 1 / 300

PERFIL RUA ANTONIO GOMES DA SILVA



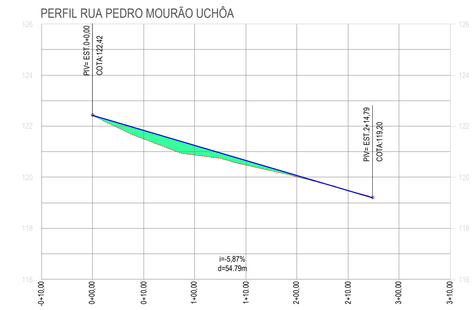
COTA TN		122,47	121,96	121,59	121,45	121,11	120,48	
COTA PROJETO (GREIDE)		122,47	122,07	121,67	121,27	120,87	120,46	
DIFERENÇA DE COTAS		0,00	0,21	0,07	-0,19	-0,24	-0,02	

04 PERFIL LONGITUDINAL RUA ANTONIO GOMES DA SILVA
ESCALA 1 / 600



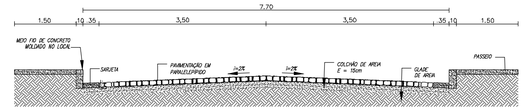
05 PLANTA RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA
ESCALA 1 / 300

PERFIL RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA

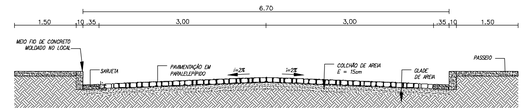


COTA TN		122,42	121,50	120,87	120,48	120,02	119,47		
COTA PROJETO (GREIDE)		122,42	121,83	121,24	120,66	120,07	119,48		
DIFERENÇA DE COTAS		0,00	0,33	0,38	0,18	0,05	0,01		

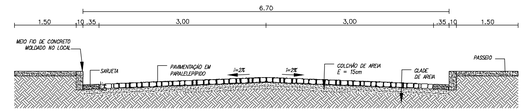
06 PERFIL LONGITUDINAL RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA
ESCALA 1 / 600



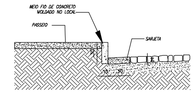
07 SEÇÃO TÍPICA RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 01
ESCALA S/E



08 SEÇÃO TÍPICA RUA ANTONIO GOMES DA SILVA
ESCALA S/E



09 SEÇÃO TÍPICA RUA PEDRO MOURÃO UCHÔA
ESCALA S/E



10 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇAVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

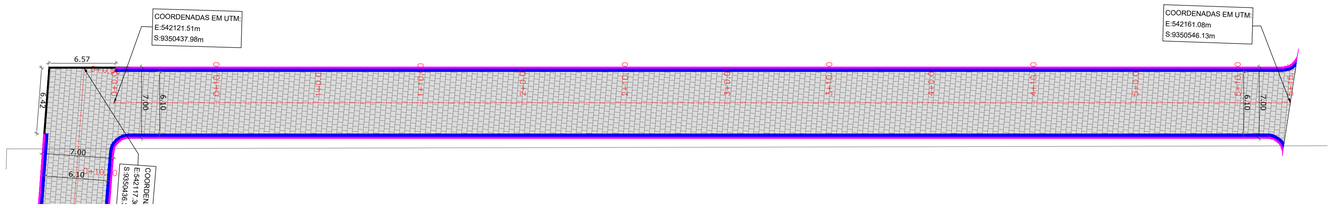
LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

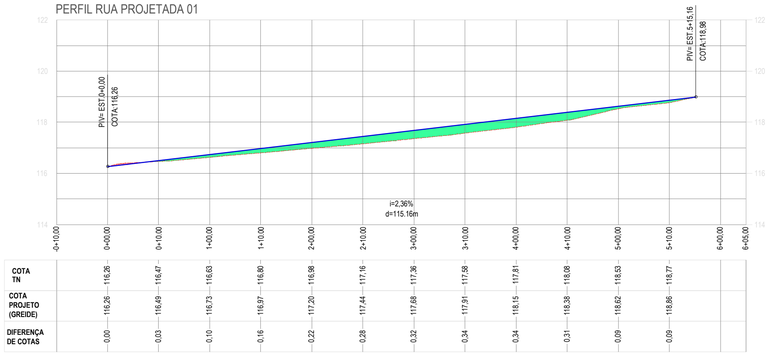
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
04/64

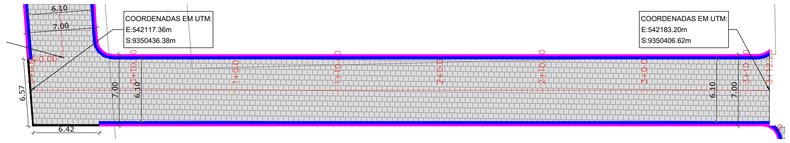


01 PLANTA RUA PROJETADA 01
ESCALA 1 / 300

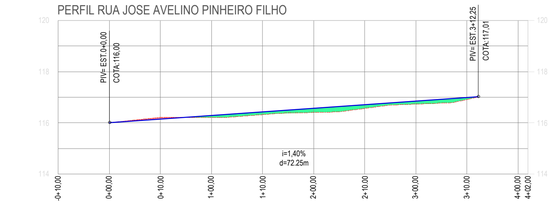


COTA TN	116,26	116,47	116,63	116,80	116,98	117,16	117,36	117,58	117,81	118,08	118,53	118,77		
COTA PROJETO (GREIDE)	116,26	116,49	116,73	116,97	117,20	117,44	117,68	117,91	118,15	118,38	118,62	118,86		
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,03	0,10	0,18	0,22	0,28	0,32	0,34	0,34	0,31	0,09	0,09		

02 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 01
ESCALA 1 / 600

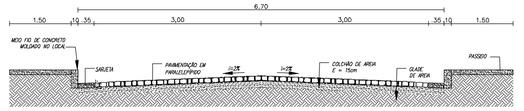


03 PLANTA RUA JOSE AVELINO PINHEIRO FILHO
ESCALA 1 / 300

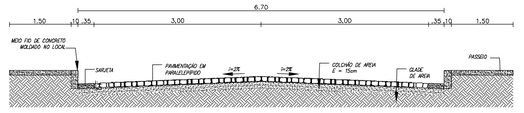


COTA TN	116,00	116,21	116,20	116,32	116,41	116,56	116,70	116,84	116,91	
COTA PROJETO (GREIDE)	116,00	116,14	116,28	116,42	116,56	116,70	116,84	116,98		
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	-0,07	0,08	0,10	0,15	0,14	0,11	-0,07		

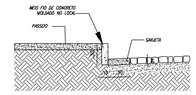
04 PERFIL LONGITUDINAL RUA JOSE AVELINO PINHEIRO FILHO
ESCALA 1 / 600



05 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 01
ESCALA S/E



06 SEÇÃO TÍPICA RUA JOSE AVELINO PINHEIRO FILHO
ESCALA S/E



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

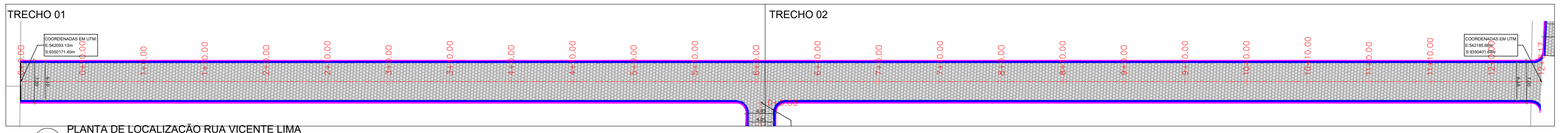
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

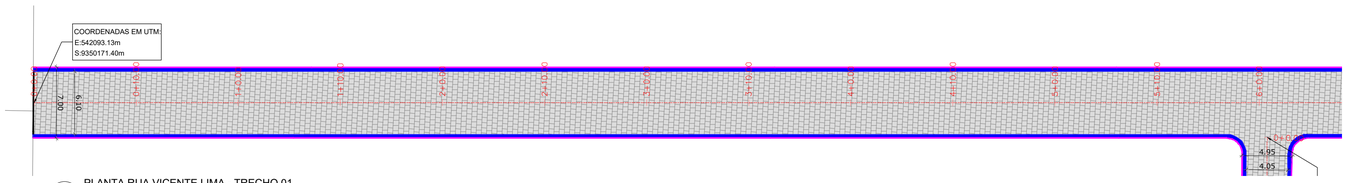
PRANCHA
05/64

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0102 ASSINADO ELETRONICAMENTE

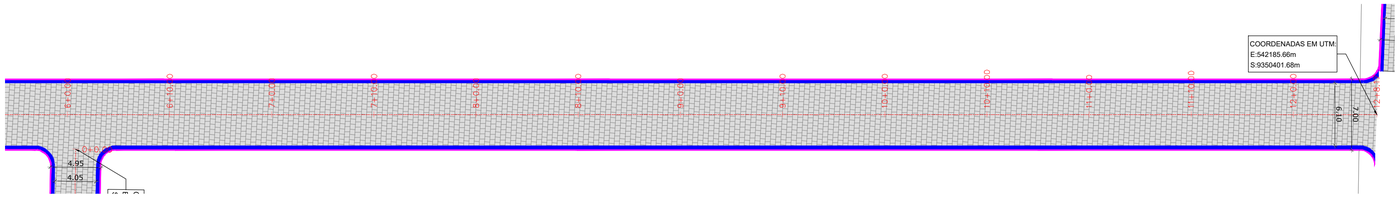
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0103
ASSINADO ELETRONICAMENTE



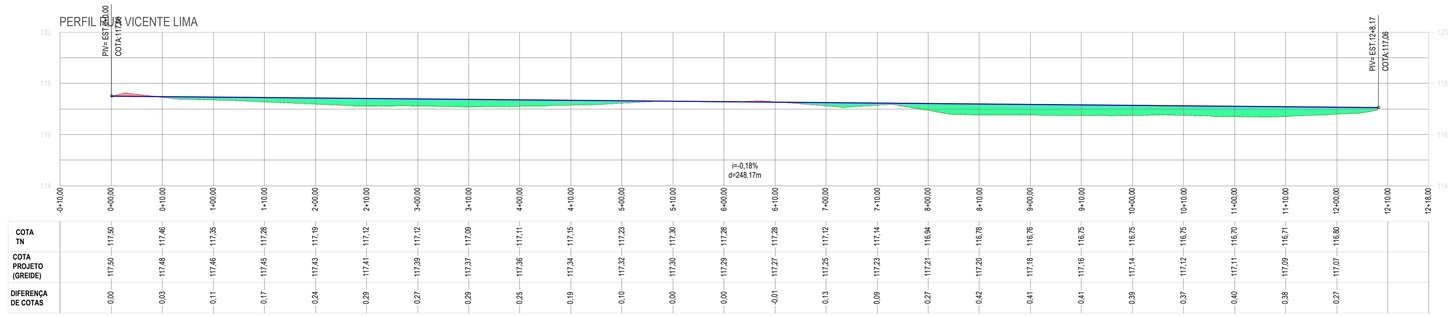
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO RUA VICENTE LIMA
ESCALA 1 / 500



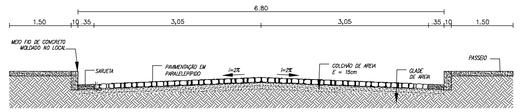
02 PLANTA RUA VICENTE LIMA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



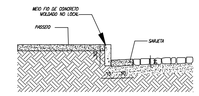
03 PLANTA RUA VICENTE LIMA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA VICENTE LIMA
ESCALA 1 / 600



05 SEÇÃO TÍPICA RUA VICENTE LIMA
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

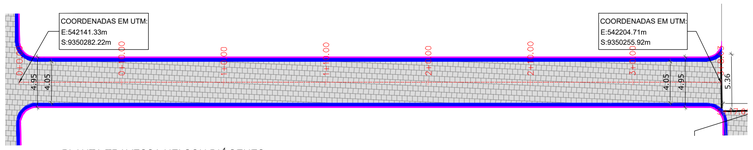
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

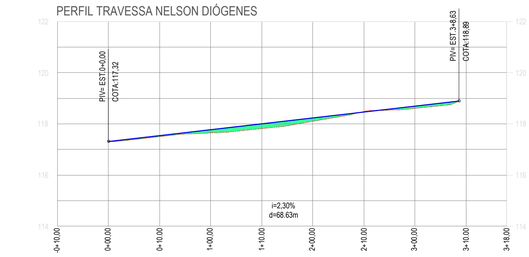
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
06/64

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0104
ASSINADO ELETRONICAMENTE

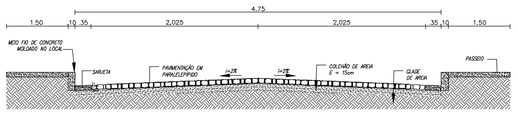


01 PLANTA TRAVESSA NELSON DIÓGENES
ESCALA 1 / 300

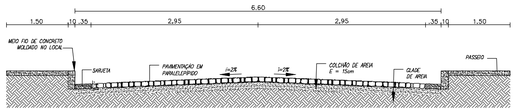


	0+10,00	0+00,00	0+10,00	1+00,00	1+10,00	2+00,00	2+10,00	3+00,00	3+10,00	3+18,00
COTA TN	117,32	117,32	117,50	117,65	117,81	118,10	118,49	118,61		
COTA PROJETO (GREIDE)	117,32	117,55	117,78	118,01	118,24	118,47	118,70			
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,04	0,13	0,19	0,14	-0,02	0,09			

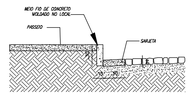
02 PERFIL LONGITUDINAL TRAVESSA NELSON DIÓGENES
ESCALA 1 / 600



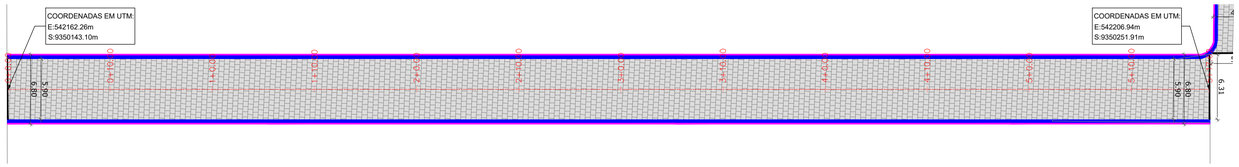
05 SEÇÃO TÍPICA NELSON DIÓGENES
ESCALA S/E



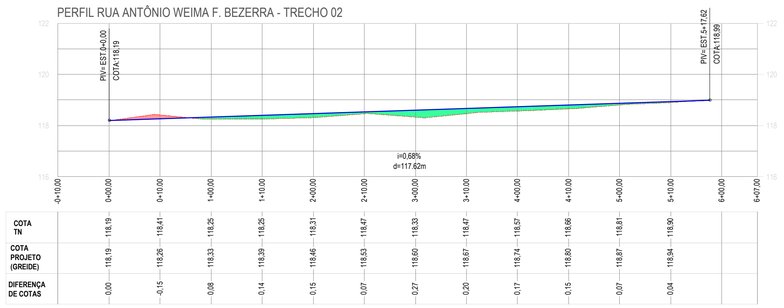
06 SEÇÃO TÍPICA RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02
ESCALA S/E



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



03 PLANTA RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300



	0+10,00	0+00,00	0+10,00	1+00,00	1+10,00	2+00,00	2+10,00	3+00,00	3+10,00	4+00,00	4+10,00	5+00,00	5+10,00	6+00,00	6+07,00
COTA TN	118,19	118,19	118,41	118,25	118,25	118,31	118,47	118,33	118,47	118,57	118,66	118,81	118,90		
COTA PROJETO (GREIDE)	118,19	118,26	118,33	118,39	118,46	118,53	118,60	118,67	118,74	118,80	118,87	118,94	118,99		
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	-0,15	0,08	0,14	0,15	0,07	0,27	0,20	0,17	0,15	0,07	0,04	0,09		

04 PERFIL LONGITUDINAL RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 600

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

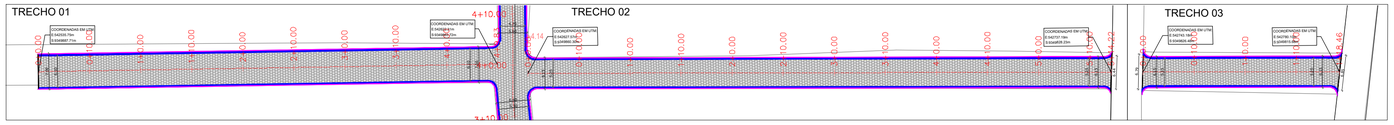
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

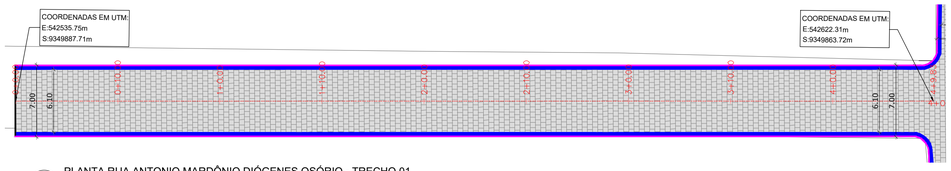
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
07/64

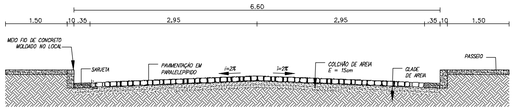
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0105
ASSINADO ELETRONICAMENTE



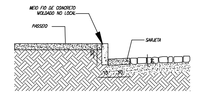
01 PLANTA DE LICALIZAÇÃO DA RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO
ESCALA 1 / 600



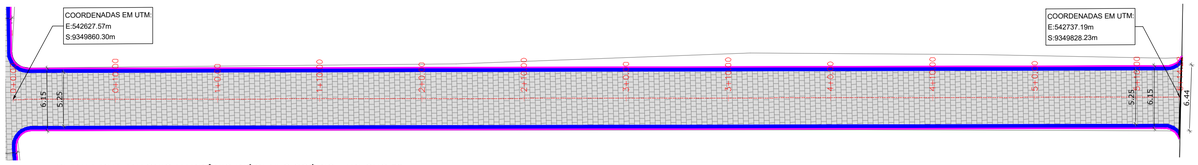
02 PLANTA RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



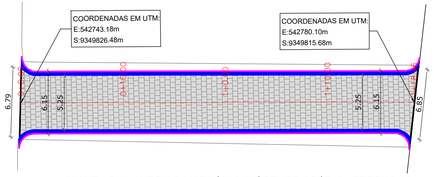
08 SEÇÃO TÍPICA RUA ANTÔNIO WEIMA F. BEZERRA - TRECHO 02
ESCALA S/E



09 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

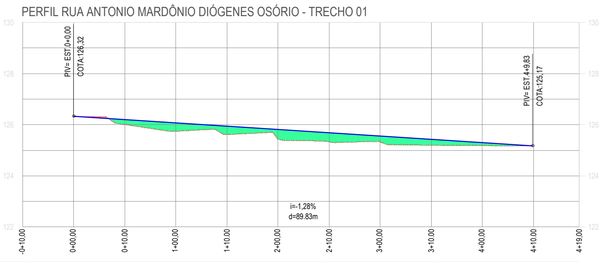


03 PLANTA RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300



04 PLANTA RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 03
ESCALA 1 / 300

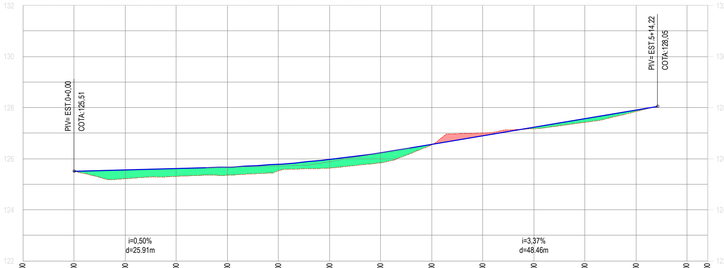
PERFIL RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 01



	0+10,00	0+00,00	0+10,00	1+00,00	1+10,00	2+00,00	2+10,00	3+00,00	3+10,00	4+00,00	4+10,00	4+19,00
COTA TN		126,32	126,01	125,74	125,62	125,44	125,33	125,32	125,20	125,19	125,19	
COTA PROJETO (GREIDE)		126,32	126,19	126,07	125,94	125,81	125,68	125,55	125,43	125,30	125,19	
DIFERENÇA DE COTAS		0,00	0,19	0,32	0,32	0,37	0,35	0,23	0,22	0,11	0,00	

05 PERFIL LONGITUDINAL RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 01
ESCALA 1 / 600

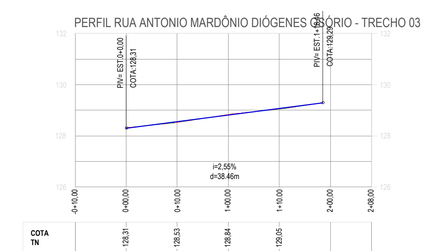
PERFIL RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 02



	0+10,00	0+00,00	0+10,00	1+00,00	1+10,00	2+00,00	2+10,00	3+00,00	3+10,00	4+00,00	4+10,00	5+00,00	5+10,00	6+00,00	6+04,00
COTA TN		125,51	125,22	125,31	125,36	125,52	125,63	125,84	126,54	127,01	127,18	127,42	127,65		
COTA PROJETO (GREIDE)		125,51	125,58	125,61	125,67	125,79	125,97	126,23	126,56	126,90	127,23	127,57	127,91		
DIFERENÇA DE COTAS		0,00	0,35	0,30	0,31	0,26	0,34	0,39	0,02	-0,11	0,06	0,15	0,26		

06 PERFIL LONGITUDINAL RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 02
ESCALA 1 / 600

PERFIL RUA ANTONIO MARDÔNIO DIÓGENES OSÓRIO - TRECHO 03



	0+10,00	0+00,00	0+10,00	1+00,00	1+10,00	2+00,00	2+08,00
COTA TN		128,31	128,53	128,84	129,05		
COTA PROJETO (GREIDE)		128,31	128,56	128,82	129,07		
DIFERENÇA DE COTAS		0,00	0,04	-0,02	0,02		

07 PERFIL LONGITUDINAL RUA ANTONIO MARDÔNIO D. OSÓRIO - TRECHO 03
ESCALA 1 / 600

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

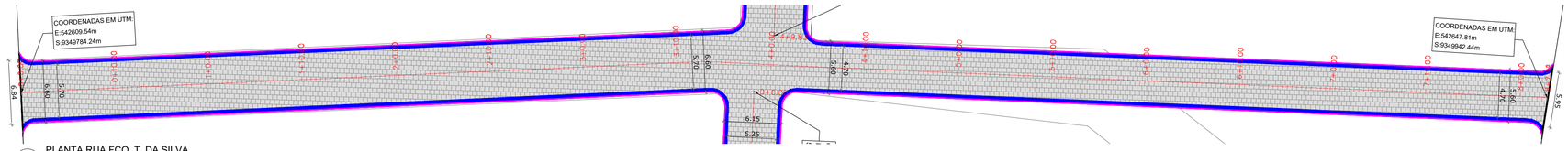
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

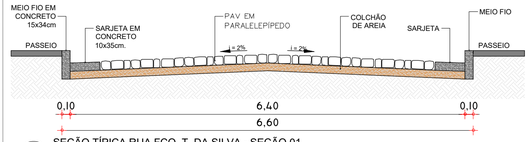
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
08/64

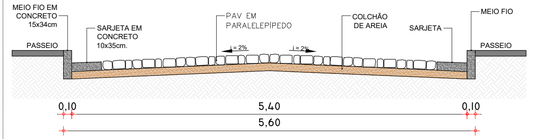
PARECER ADMINISTRATIVO
0106
ASSINADO ELETRONICAMENTE



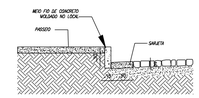
01 PLANTA RUA FCO. T. DA SILVA
ESCALA 1 / 300



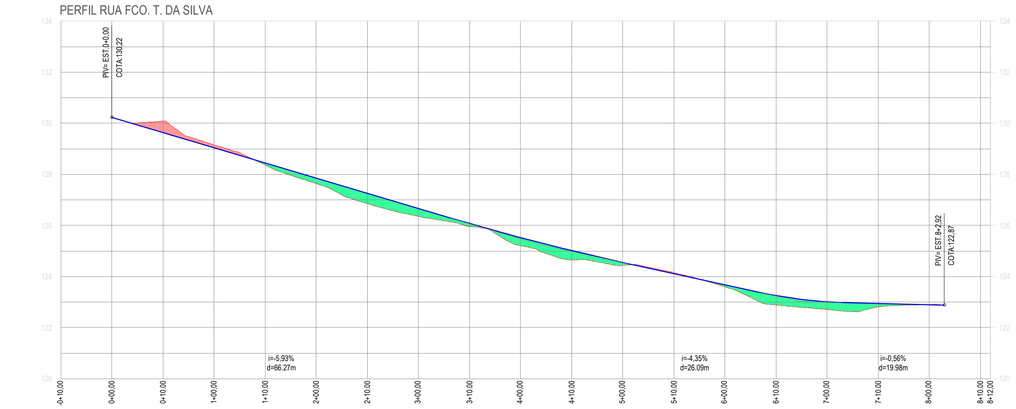
03 SEÇÃO TÍPICA RUA FCO. T. DA SILVA - SEÇÃO 01
ESCALA S/E



04 SEÇÃO TÍPICA RUA FCO. T. DA SILVA - SEÇÃO 02
ESCALA S/E



05 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



COTA TN	130,22	130,08	129,16	126,37	127,64	126,86	126,36	125,97	125,21	124,65	125,02	124,55	124,43	124,16	123,60	122,89	123,26	123,01	122,71	122,82	122,95	122,91
COTA PROJETO (GREIDE)	130,22	129,63	129,04	128,44	127,85	127,26	126,67	126,08	125,52	125,02	124,65	124,55	124,12	123,68	123,26	122,89	123,01	122,71	122,82	122,95	122,89	122,89
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	-0,45	-0,12	0,08	0,21	-0,40	0,31	0,11	0,32	0,36	0,12	-0,04	0,08	0,37	0,30	0,13	-0,02					

02 PERFIL LONGITUDINAL RUA FCO. T. DA SILVA
ESCALA 1 / 600

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

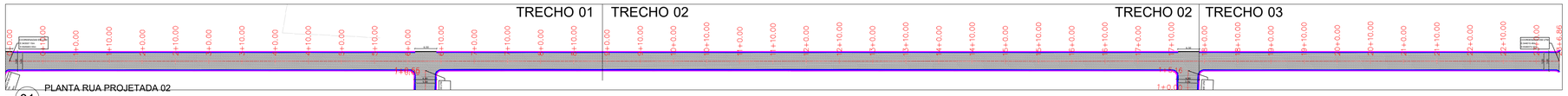
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

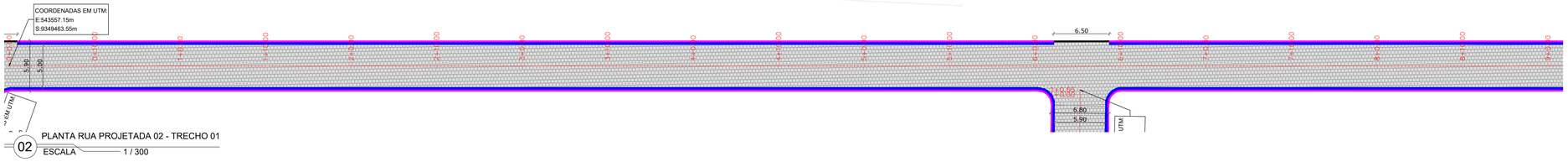
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
09/64

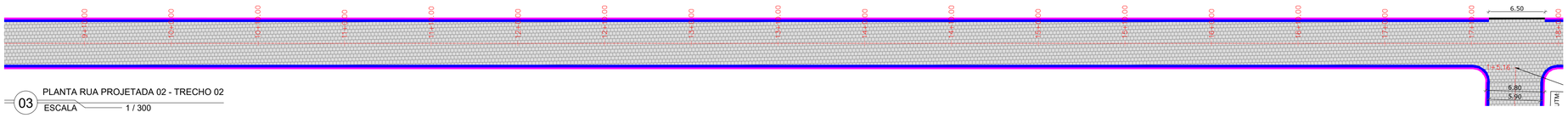
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0107
ASSINADO ELETRONICAMENTE



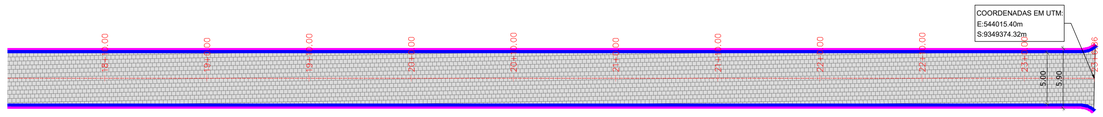
01 PLANTA RUA PROJETADA 02
ESCALA 1 / 800



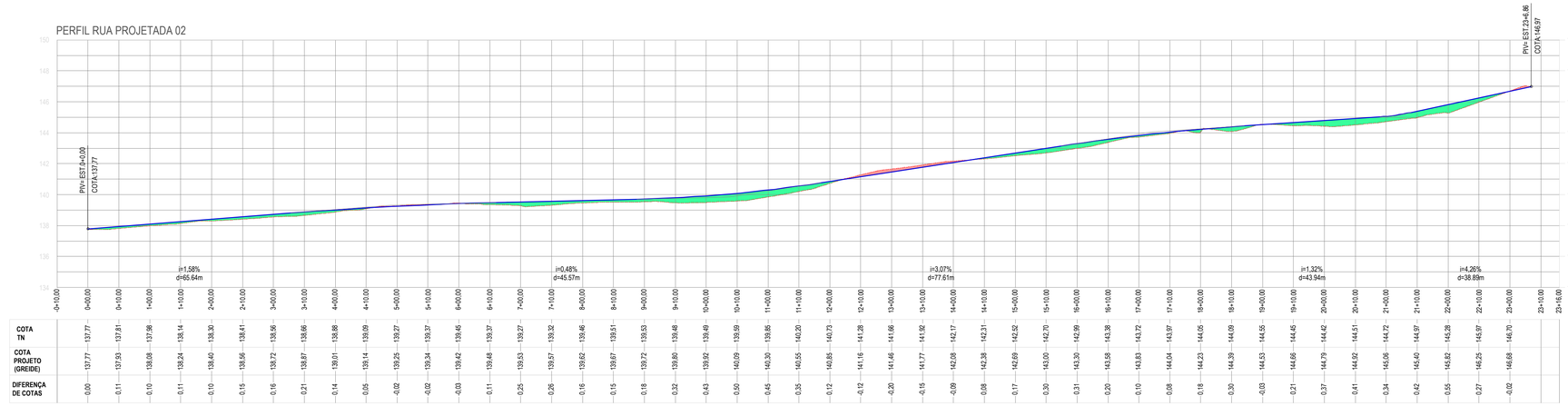
02 PLANTA RUA PROJETADA 02 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



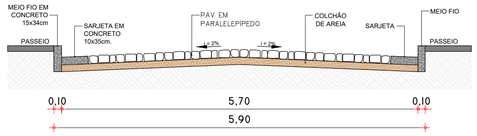
03 PLANTA RUA PROJETADA 02 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300



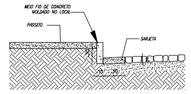
04 PLANTA RUA PROJETADA 02 - TRECHO 03
ESCALA 1 / 300



05 PERFIL RUA PROJETADA 02
ESCALA 1 / 900



06 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 02
ESCALA S/E



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

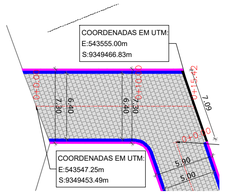
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

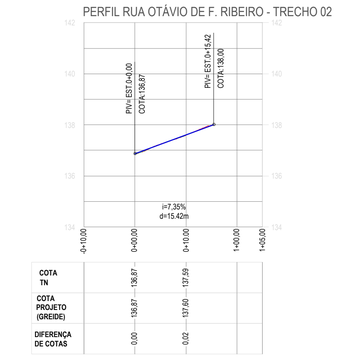
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
10/64

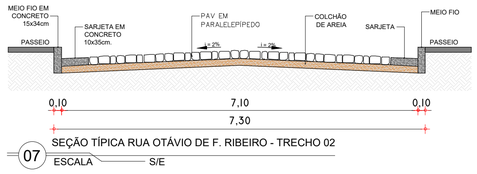
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0108
ASSINADO ELETRONICAMENTE



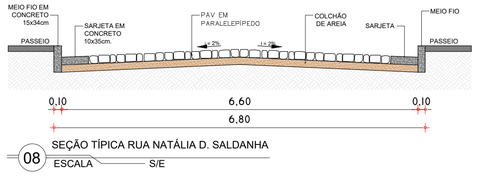
01 PLANTA RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300



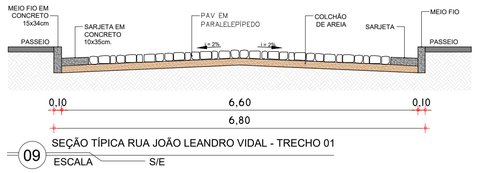
02 PERFIL RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 02
ESCALA 1 / 600



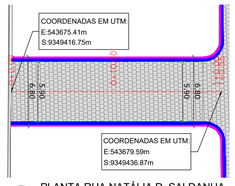
07 SEÇÃO TÍPICA RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 02
ESCALA S/E



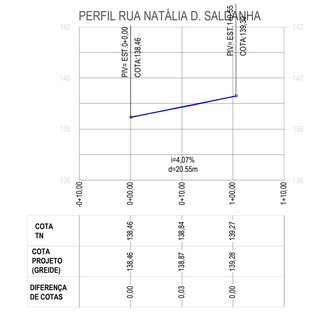
08 SEÇÃO TÍPICA RUA NATÁLIA D. SALDANHA
ESCALA S/E



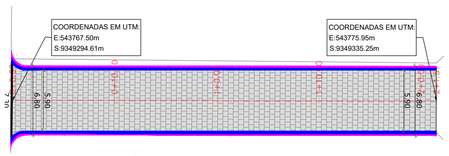
09 SEÇÃO TÍPICA RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 01
ESCALA S/E



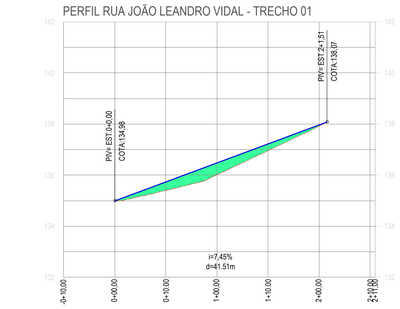
03 PLANTA RUA NATÁLIA D. SALDANHA
ESCALA 1 / 300



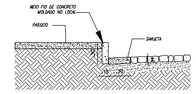
04 PERFIL RUA NATÁLIA D. SALDANHA
ESCALA 1 / 600



05 PLANTA RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



06 PERFIL RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 01
ESCALA 1 / 600



10 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Dógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

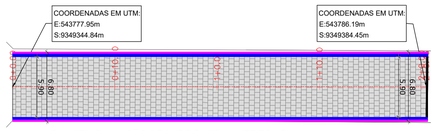
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

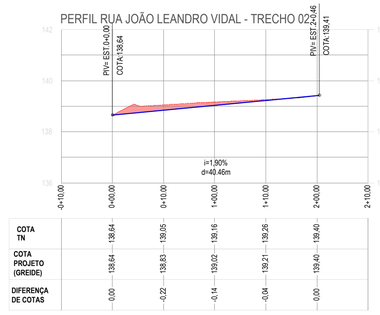
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
11/64

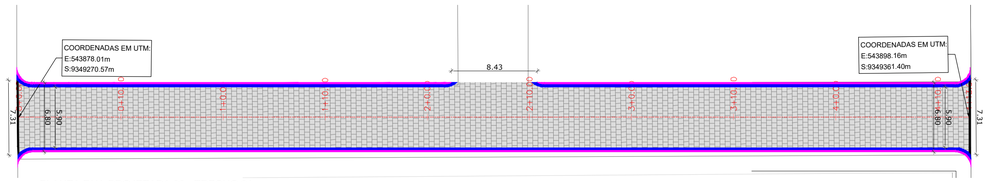
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0109
ASSINADO ELETRONICAMENTE



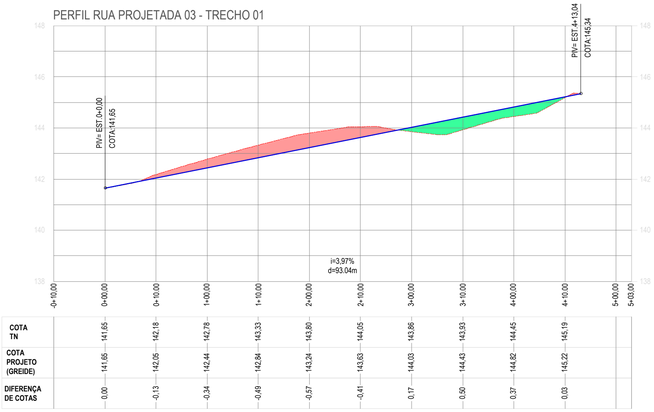
01 PLANTA RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300



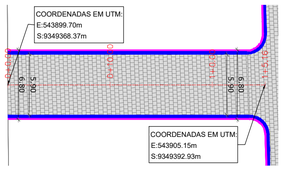
02 PERFIL RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 02
ESCALA 1 / 600



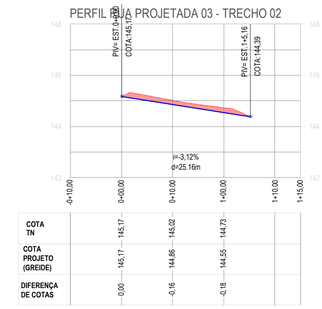
03 PLANTA RUA PROJETADA 03 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



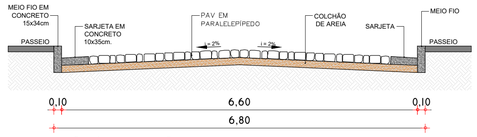
04 PERFIL RUA PROJETADA 03 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 600



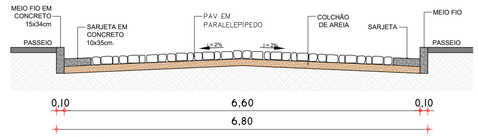
05 PLANTA RUA PROJETADA 03 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300



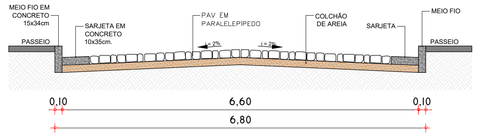
06 PERFIL RUA PROJETADA 03 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 600



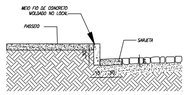
07 SEÇÃO TÍPICA RUA JOÃO LEANDRO VIDAL - TRECHO 02
ESCALA S/E



08 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 03 - TRECHO 01
ESCALA S/E



09 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 03 - TRECHO 02
ESCALA S/E



10 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

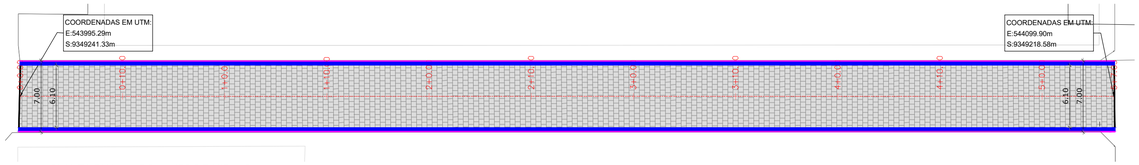
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

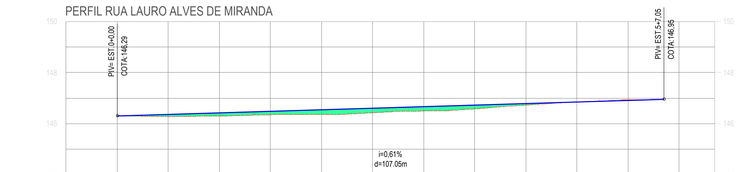
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
12/64

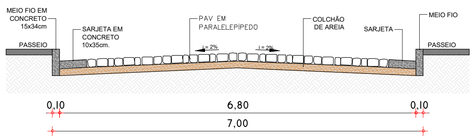
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0110
ASSINADO ELETRONICAMENTE



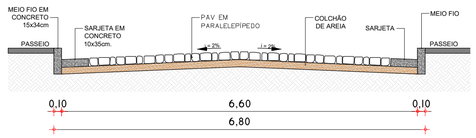
01 PLANTA RUA LAURO ALVES DE MIRANDA
ESCALA 1 / 300



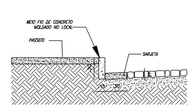
02 PERFIL RUA LAURO ALVES DE MIRANDA
ESCALA 1 / 600



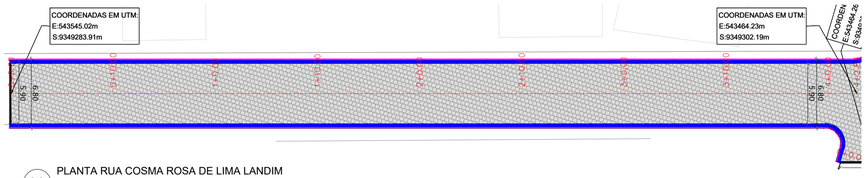
05 SEÇÃO TÍPICA RUA LAURO ALVES DE MIRANDA
ESCALA S/E



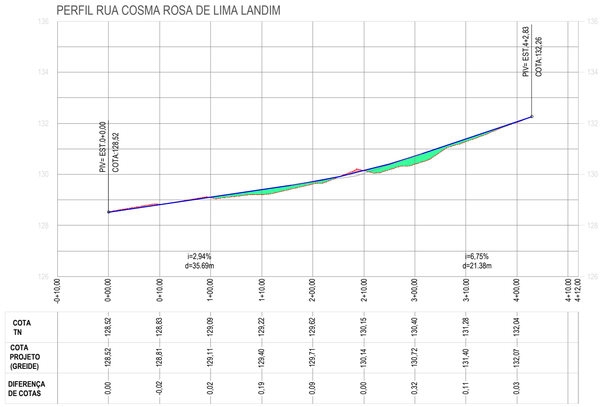
06 SEÇÃO TÍPICA RUA COSMA ROSA DE LIMA LANDIM
ESCALA S/E



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



03 PLANTA RUA COSMA ROSA DE LIMA LANDIM
ESCALA 1 / 300



04 PERFIL RUA COSMA ROSA DE LIMA LANDIM
ESCALA 1 / 600

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇAVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

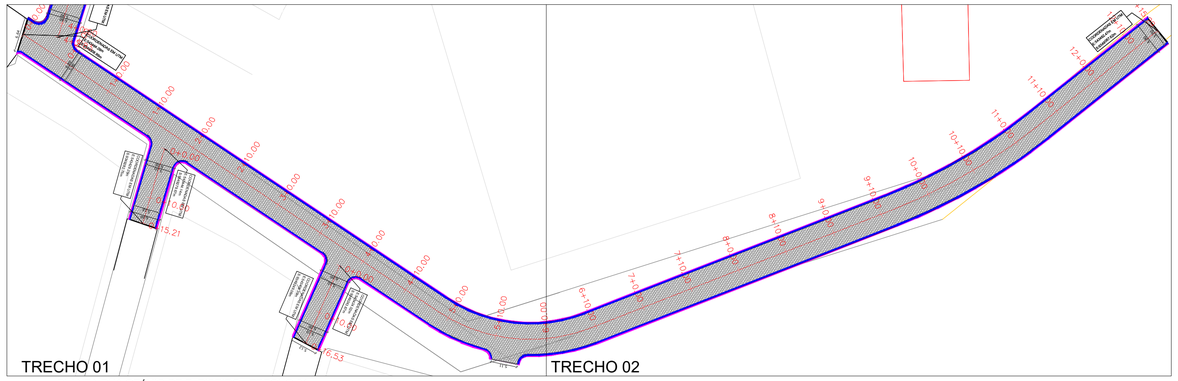
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

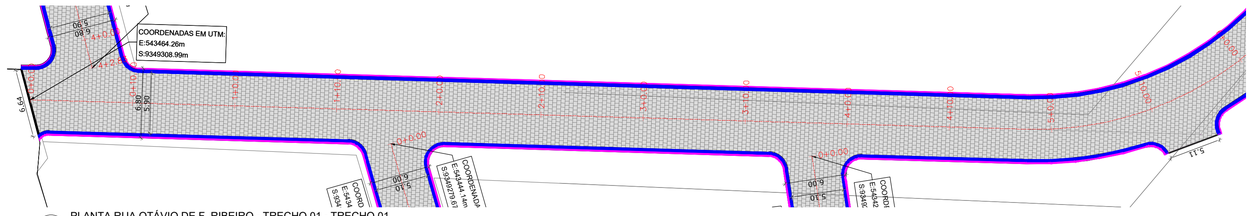
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
13/64

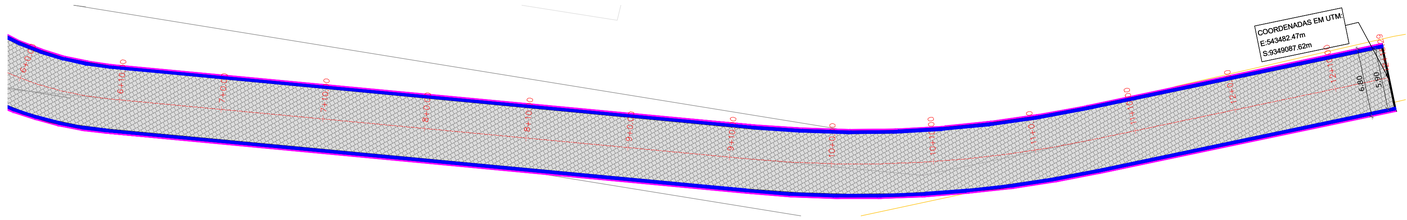
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0111
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01
ESCALA 1 / 600

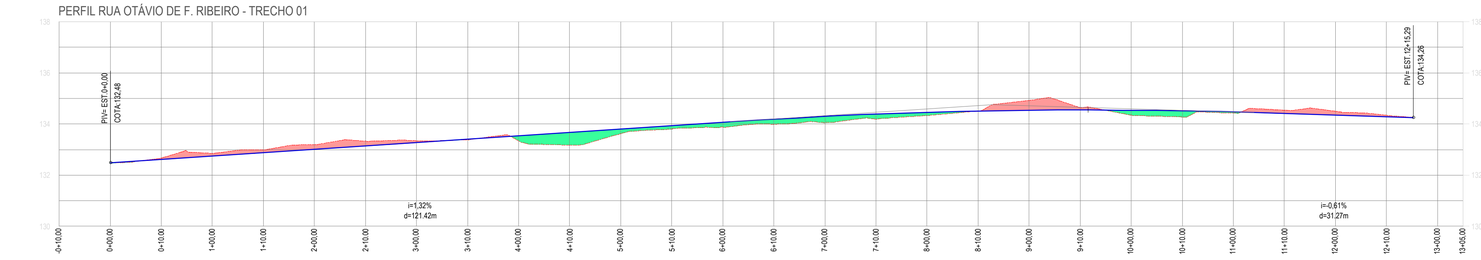


02 PLANTA RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



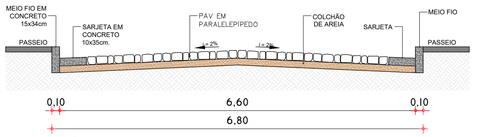
03 PLANTA RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300

PERFIL RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01

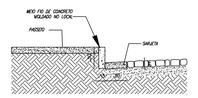


	0+10,00	0+20,00	0+30,00	0+40,00	1+00,00	1+10,00	1+20,00	2+00,00	2+10,00	3+00,00	3+10,00	4+00,00	4+10,00	5+00,00	5+10,00	6+00,00	6+10,00	7+00,00	7+10,00	8+00,00	8+10,00	9+00,00	9+10,00	10+00,00	10+10,00	11+00,00	11+10,00	12+00,00	12+10,00	13+00,00	13+05,00
COTA TN	132,48	132,67	132,85	132,74	132,87	132,99	133,01	133,14	133,33	133,27	133,34	133,40	133,38	133,54	133,34	133,67	133,17	133,80	133,93	133,88	134,06	134,19	134,09	134,30	134,06	134,28	134,19	134,45	134,33	134,50	134,51	134,54	134,92	134,64	134,55	134,54	134,35	134,52	134,28	134,43	134,47	134,54	134,41	134,50	134,35	134,50	134,29	134,34
COTA PROJETO (GREIDE)	132,48	132,61	132,74	132,87	133,01	133,14	133,27	133,40	133,54	133,67	133,80	133,93	134,06	134,19	134,30	134,38	134,45	134,50	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,54	134,29	134,34
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	-0,06	-0,11	-0,12	-0,19	-0,19	-0,07	0,02	0,20	0,49	0,18	0,13	0,19	0,20	0,24	0,20	0,12	-0,01	-0,39	-0,09	-0,19	0,24	0,05	-0,13	-0,15	-0,06																						

04 PERFIL RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01
ESCALA 1 / 600



05 SEÇÃO TÍPICA RUA OTÁVIO DE F. RIBEIRO - TRECHO 01
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇAVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Dógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

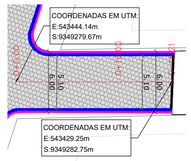
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

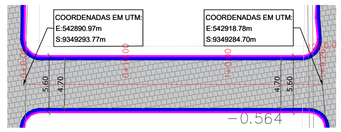
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
14/64

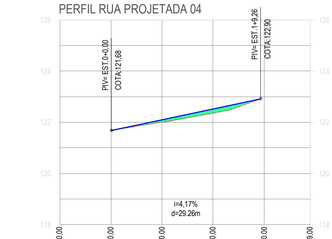
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0112
ASSINADO ELETRONICAMENTE


COORDENADAS EM UTM:
E:543444.14m
S:9349279.67m
COORDENADAS EM UTM:
E:543429.25m
S:9349282.75m
5.00
5.10
5.00
5.10
5.00
5.10

PERCURSO ADMINISTRATIVO
0113
ASSINADO ELETRONICAMENTE

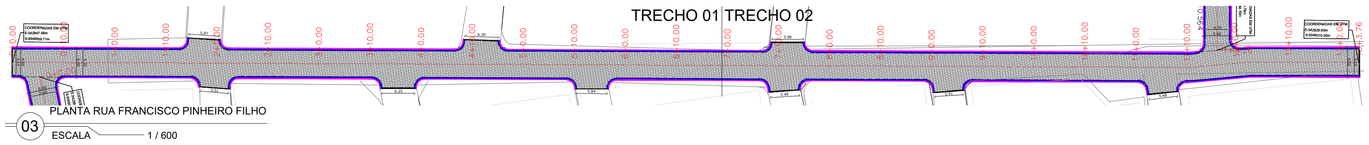


01 PLANTA RUA PROJETADA 04
ESCALA 1 / 300

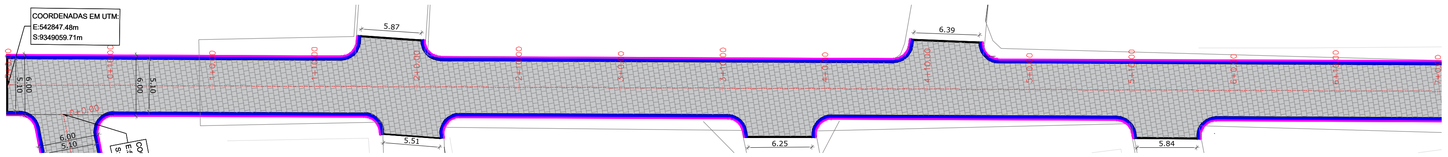


COTA TN	121.68	122.00	122.36		
COTA PROJETO (GREIDE)	121.68	122.10	122.52	123.36	
DIFERENÇA DE COTAS	0.00	0.10	0.16		

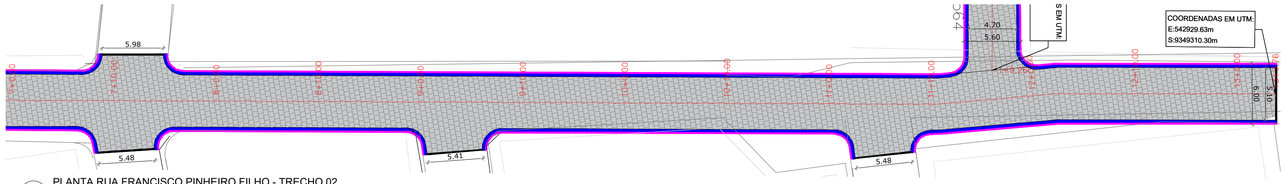
02 PERFIL RUA PROJETADA 04
ESCALA 1 / 600



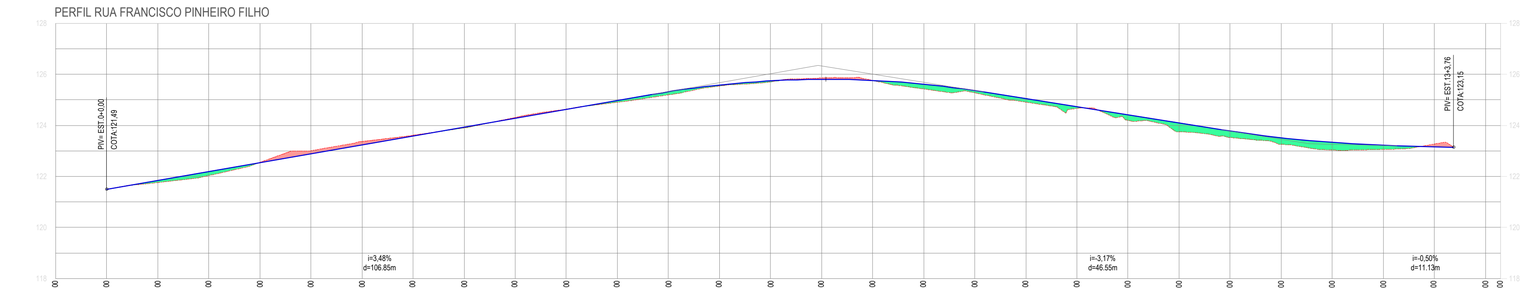
03 PLANTA RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO
ESCALA 1 / 600



04 PLANTA RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300

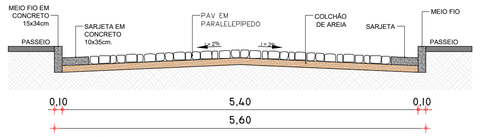


05 PLANTA RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300

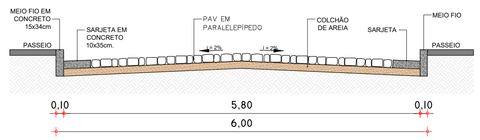


COTA TN	121.49	121.76	122.03	122.55	123.01	123.37	123.61	123.90	124.31	124.63	124.90	125.19	125.54	125.70	125.85	125.76	125.42	125.27	124.91	124.66	124.19	123.74	123.52	123.26	123.03	123.06	123.27		
COTA PROJETO (GREIDE)	121.49	121.84	122.19	122.54	122.88	123.23	123.58	123.93	124.28	124.62	124.97	125.31	125.58	125.74	125.80	125.76	125.61	125.36	125.05	124.73	124.41	124.10	123.78	123.51	123.33	123.22	123.16		
DIFERENÇA DE COTAS	0.00	0.08	-0.15	-0.01	-0.12	-0.13	-0.03	0.03	-0.03	-0.01	0.07	0.12	0.04	0.04	-0.05	0.00	0.19	0.09	0.14	0.07	0.22	0.36	0.26	0.26	0.30	0.16	-0.10		

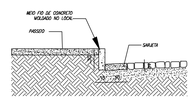
06 PERFIL RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO
ESCALA 1 / 600



07 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 04
ESCALA S/E



08 SEÇÃO TÍPICA RUA FRANCISCO PINHEIRO FILHO
ESCALA S/E



09 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

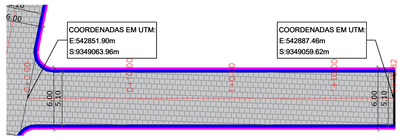
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

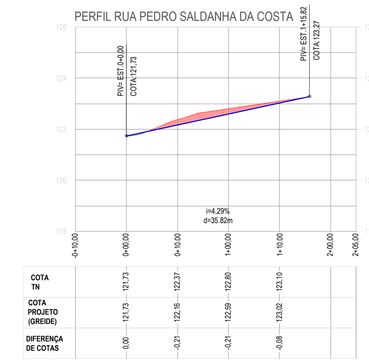
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
16/64

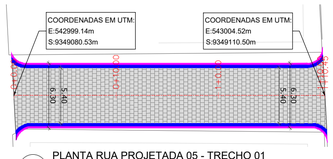
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0114
ASSINADO ELETRONICAMENTE



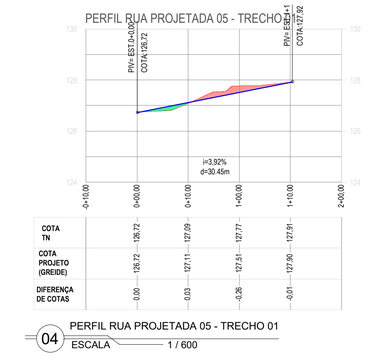
01 PLANTA RUA PEDRO SALDANHA DA COSTA
ESCALA 1 / 300



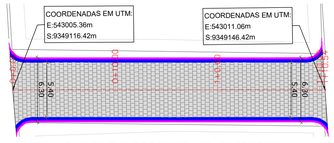
02 PERFIL RUA PEDRO SALDANHA DA COSTA
ESCALA 1 / 600



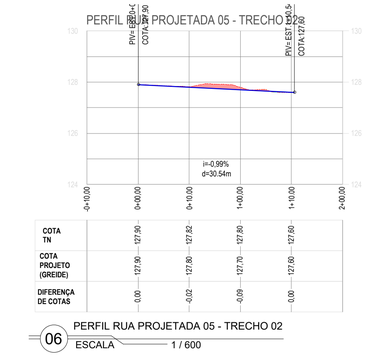
03 PLANTA RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



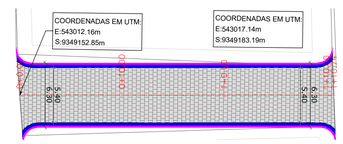
04 PERFIL RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 600



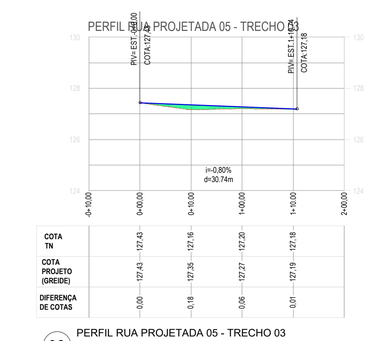
05 PLANTA RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300



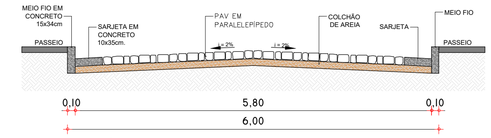
06 PERFIL RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 600



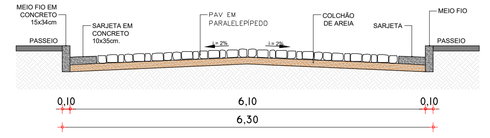
07 PLANTA RUA PROJETADA 05 - TRECHO 03
ESCALA 1 / 300



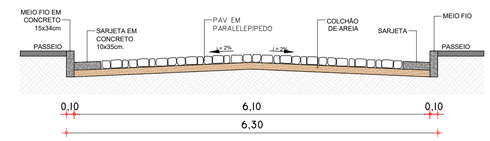
08 PERFIL RUA PROJETADA 05 - TRECHO 03
ESCALA 1 / 600



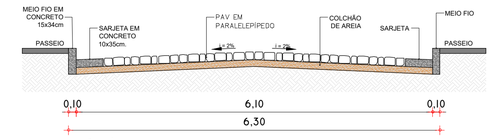
09 SEÇÃO TÍPICA RUA PEDRO SALDANHA DA COSTA
ESCALA S/E



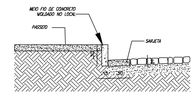
10 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 05 - TRECHO 01
ESCALA S/E



11 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 05 - TRECHO 02
ESCALA S/E



12 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 05 - TRECHO 03
ESCALA S/E



13 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diagenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

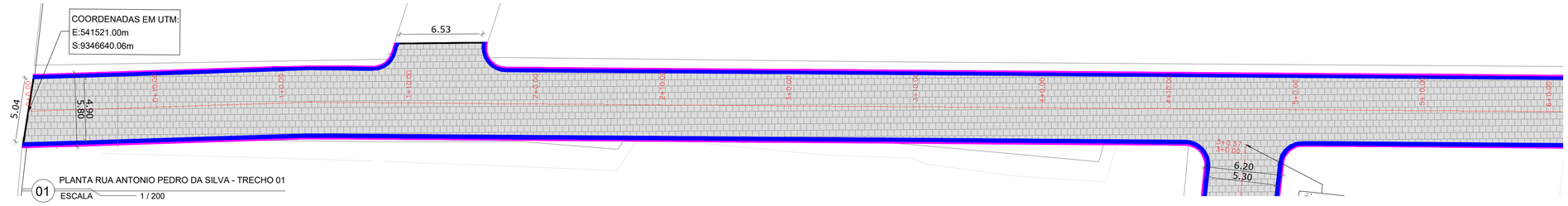
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

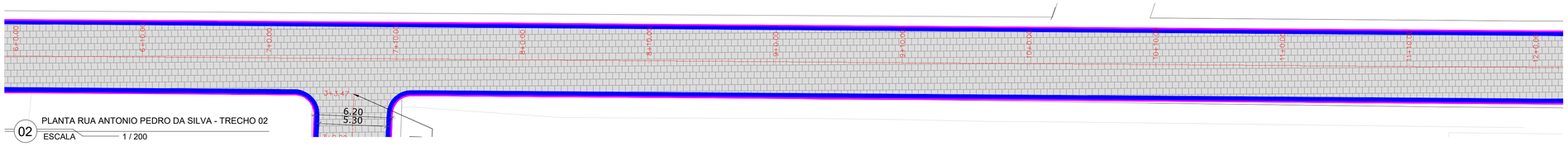
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
17/64

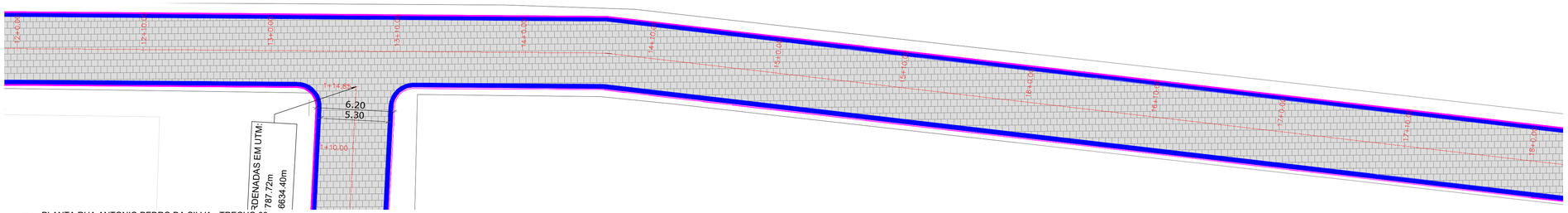
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0115
ASSINADO ELETRONICAMENTE



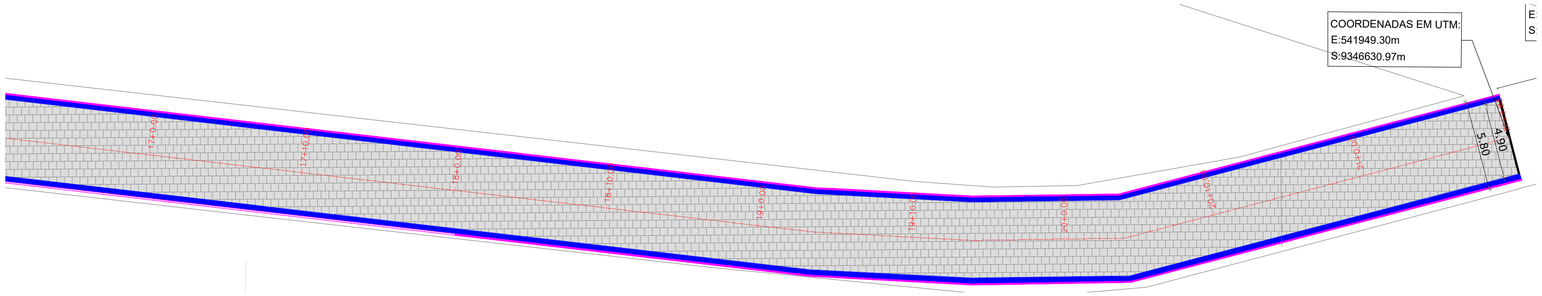
01 PLANTA RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



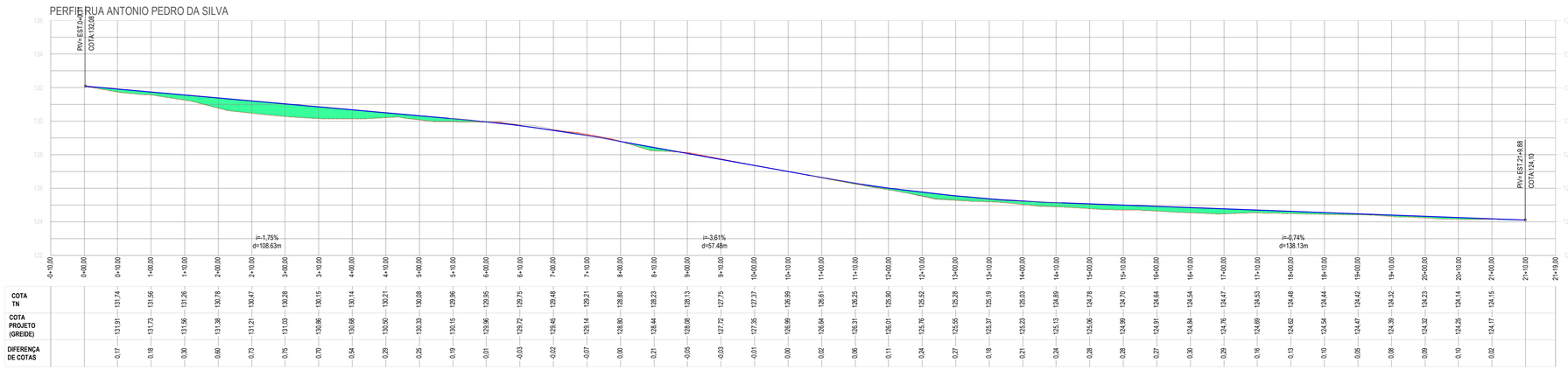
02 PLANTA RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



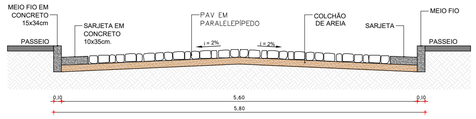
03 PLANTA RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA - TRECHO 03
ESCALA 1 / 200



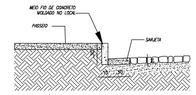
04 PLANTA RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA - TRECHO 04
ESCALA 1 / 200



05 PERFIL LONGITUDINAL RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA
ESCALA 1 / 500



06 SEÇÃO TÍPICA RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA
ESCALA S/E



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Dhógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

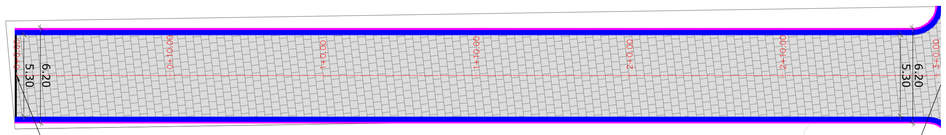
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

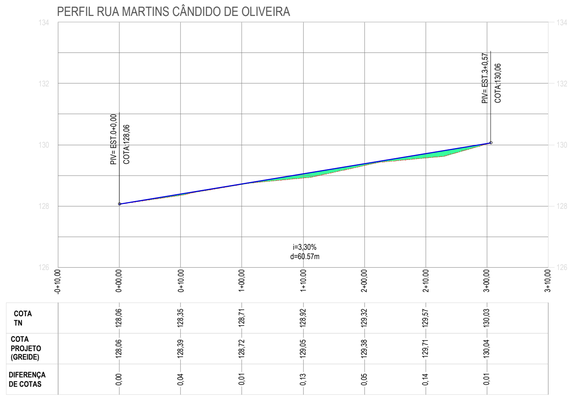
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
18/64

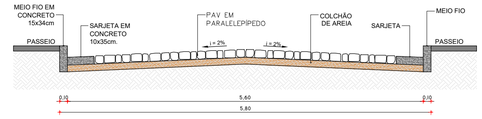
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0116
ASSINADO ELETRONICAMENTE



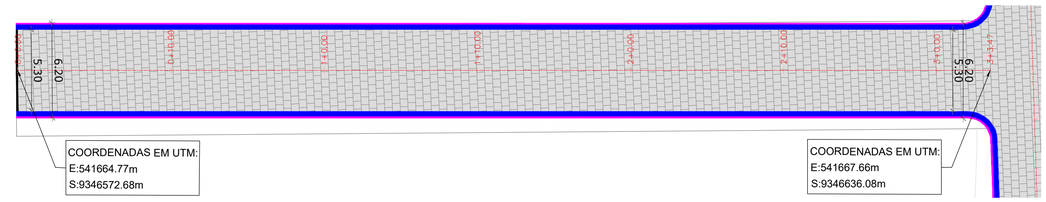
01 PLANTA RUA MARTINS CÂNDIDO DE OLIVEIRA
ESCALA 1 / 200



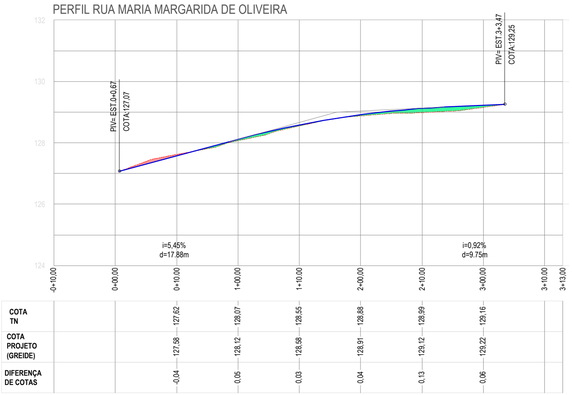
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA MARTINS CÂNDIDO DE OLIVEIRA
ESCALA 1 / 500



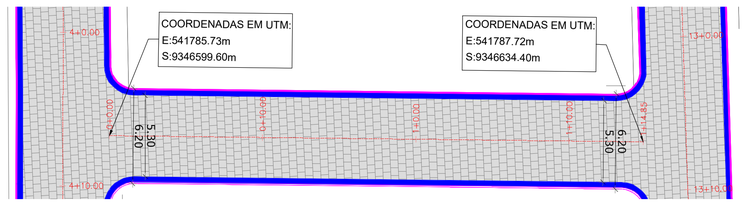
06 SEÇÃO TÍPICA RUA ANTONIO PEDRO DA SILVA
ESCALA S/E



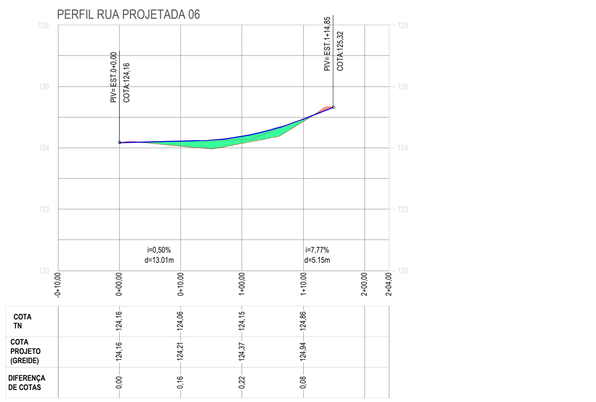
03 PLANTA RUA MARIA MARGARIDA DE OLIVEIRA
ESCALA 1 / 200



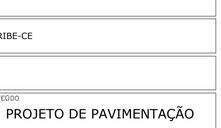
04 PERFIL LONGITUDINAL RUA MARIA MARGARIDA DE OLIVEIRA
ESCALA 1 / 500



03 PLANTA RUA RUA PROJETADA 06
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 06
ESCALA 1 / 500



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

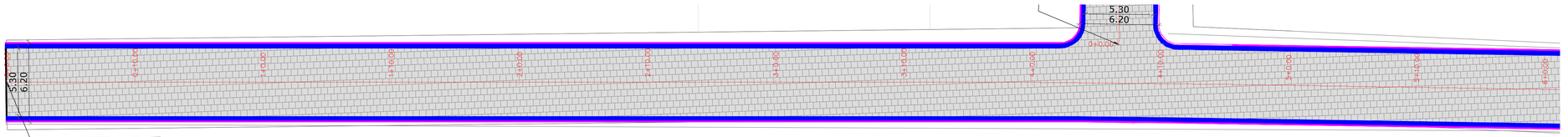
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

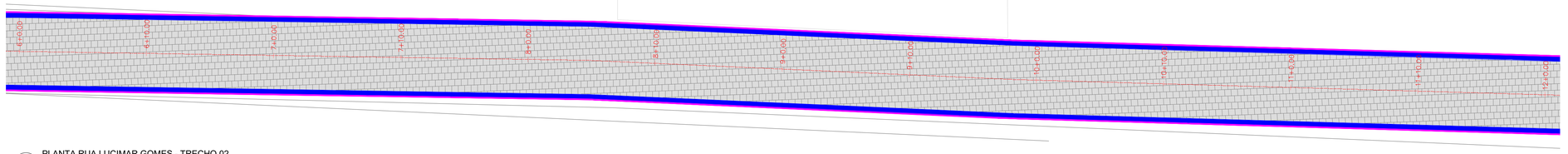
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
19/64

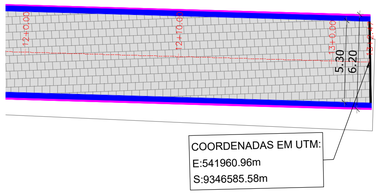
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0117
ASSINADO ELETRONICAMENTE



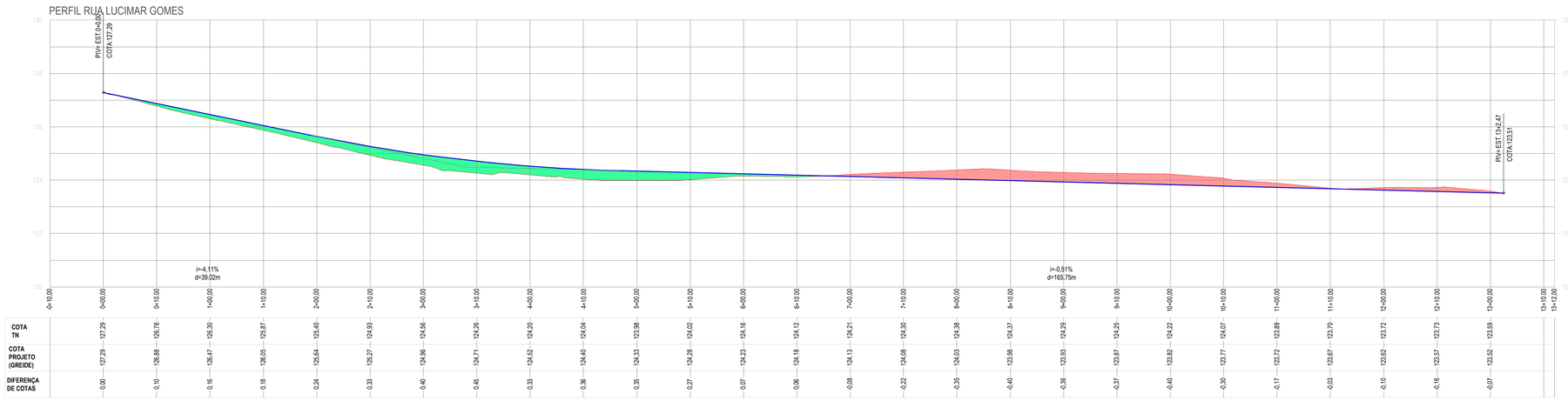
01 PLANTA RUA LUCIMAR GOMES - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



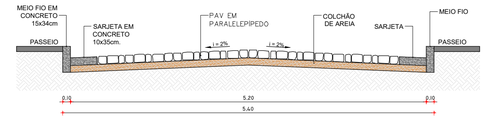
02 PLANTA RUA LUCIMAR GOMES - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



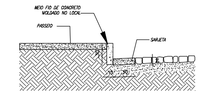
03 PLANTA RUA LUCIMAR GOMES - TRECHO 03
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA LUCIMAR GOMES
ESCALA 1 / 500



05 SEÇÃO TÍPICA RUA LUCIMAR GOMES
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

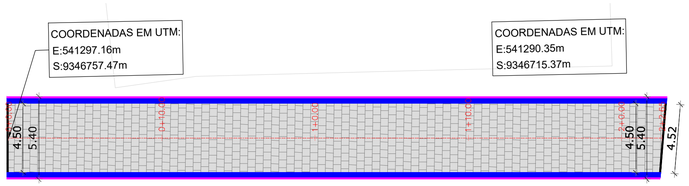
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

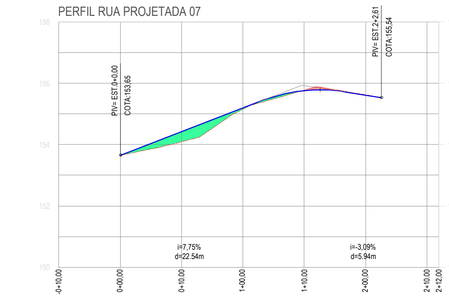
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
20/64

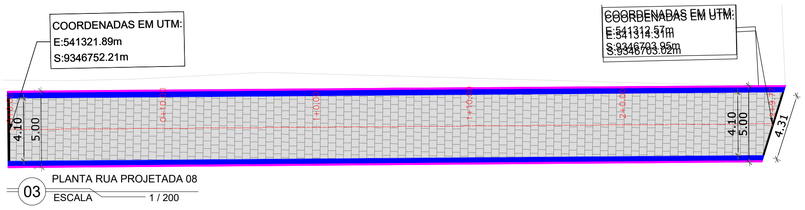
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0118
ASSINADO ELETRONICAMENTE



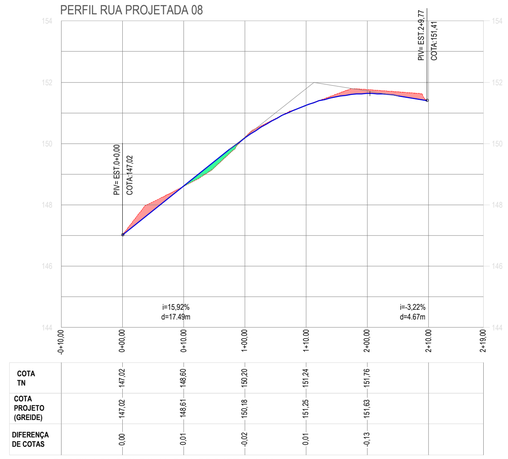
01 PLANTA RUA PROJETADA 07
ESCALA 1 / 200



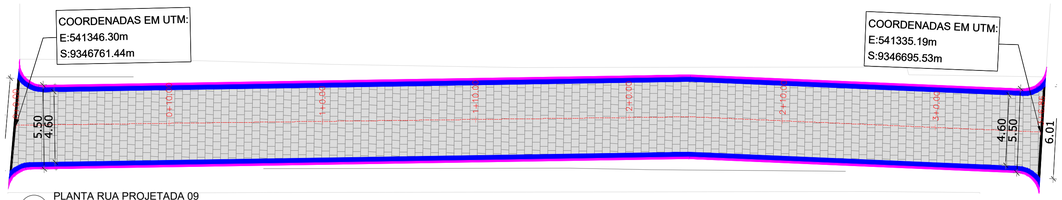
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 07
ESCALA 1 / 500



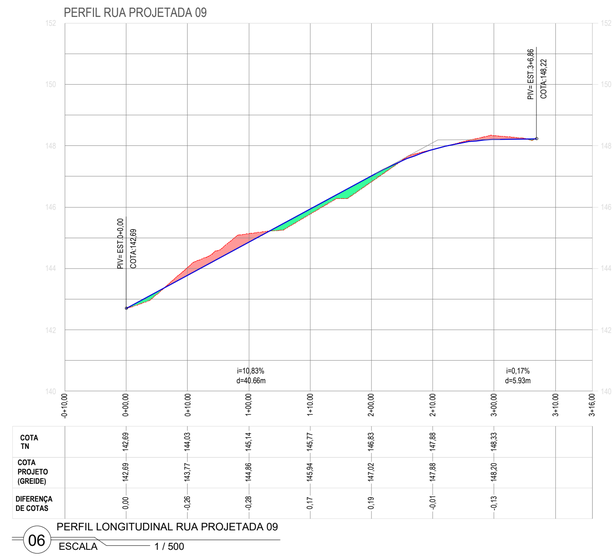
03 PLANTA RUA PROJETADA 08
ESCALA 1 / 200



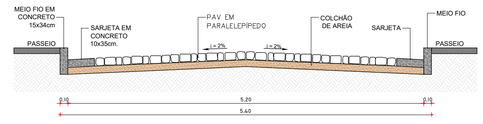
04 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 08
ESCALA 1 / 500



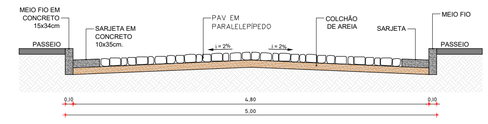
05 PLANTA RUA PROJETADA 09
ESCALA 1 / 200



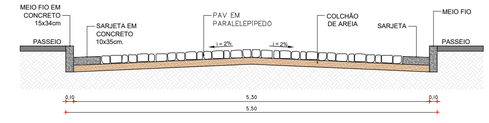
06 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 09
ESCALA 1 / 500



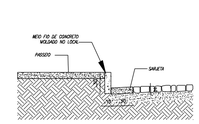
07 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 07
ESCALA S/E



08 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 08
ESCALA S/E



09 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 08
ESCALA S/E



10 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

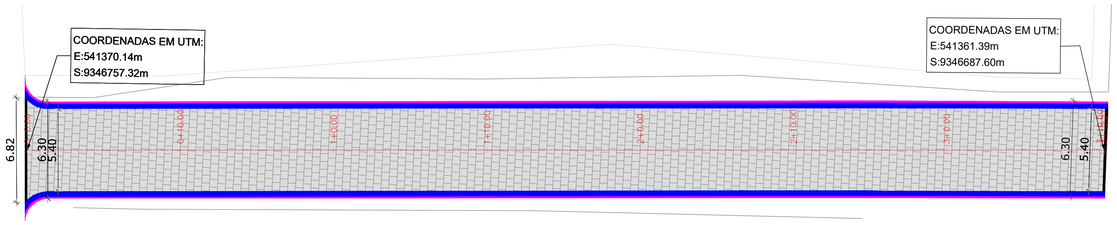
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

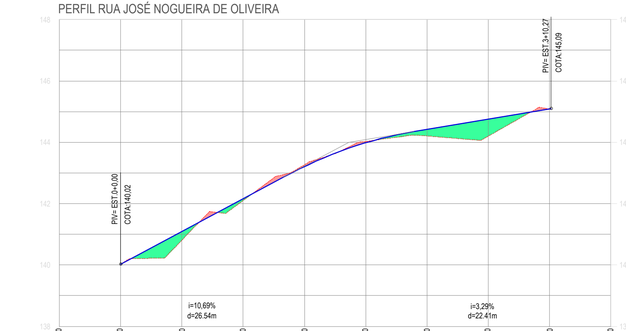
PRANCHA
21/64

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0119
ASSINADO ELETRONICAMENTE



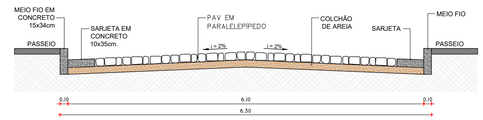
01 PLANTA RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA
ESCALA 1 / 200

PERFIL RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA

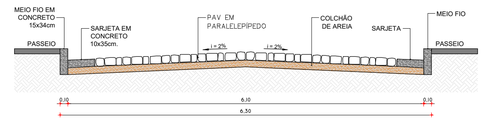


	0+10.00	0+00.00	0+10.00	1+00.00	1+10.00	2+00.00	2+10.00	3+00.00	3+10.00	4+00.00
COTA TN	140.02	140.02	140.81	142.10	143.27	144.03	144.21	144.20	145.09	
COTA PROJETO (GREIDE)	140.02	141.09	142.16	143.21	143.99	144.42	144.75	145.08		
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,28	0,06	-0,06	-0,04	0,22	0,55	0,01		

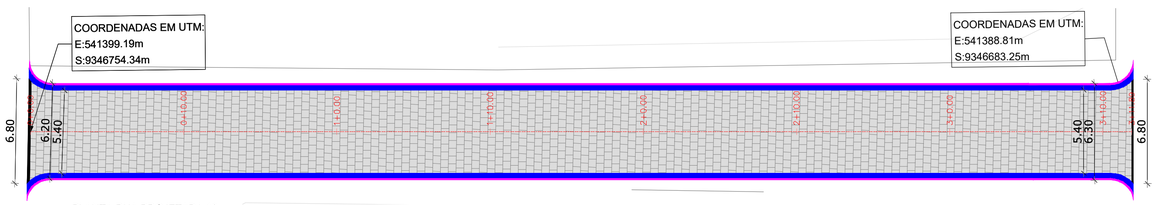
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA
ESCALA 1 / 500



07 SEÇÃO TÍPICA RUA JOSÉ NOGUEIRA DE OLIVEIRA
ESCALA S/E

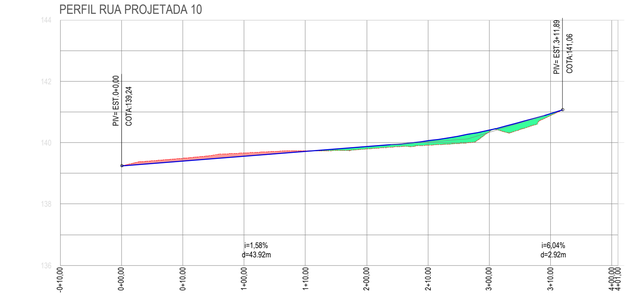


08 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 10
ESCALA S/E



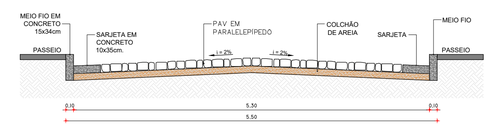
03 PLANTA RUA PROJETADA 10
ESCALA 1 / 200

PERFIL RUA PROJETADA 10

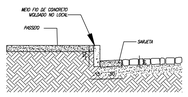


	0+10.00	0+00.00	0+10.00	1+00.00	1+10.00	2+00.00	2+10.00	3+00.00	3+10.00	4+00.00 4+01.00
COTA TN	139,24	139,49	139,67	139,74	139,80	139,92	140,36	140,89		
COTA PROJETO (GREIDE)	139,24	139,40	139,56	139,71	139,87	140,06	140,42	140,95	140,96	
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	-0,09	-0,11	-0,02	0,08	0,14	0,05	0,06		

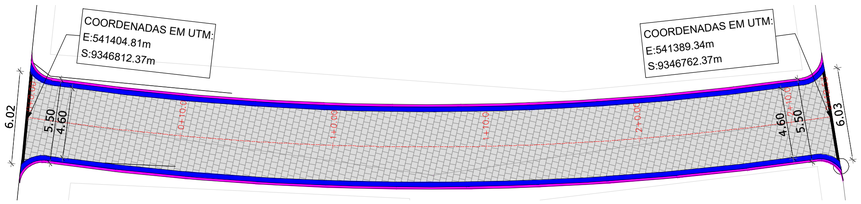
04 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 10
ESCALA 1 / 500



09 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 11
ESCALA S/E

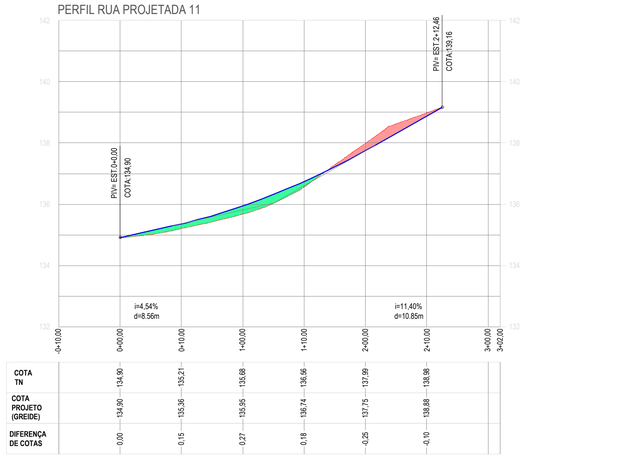


10 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



05 PLANTA RUA PROJETADA 11
ESCALA 1 / 200

PERFIL RUA PROJETADA 11



	0+10.00	0+00.00	0+10.00	1+00.00	1+10.00	2+00.00	2+10.00	3+00.00	3+02.00
COTA TN	134,90	135,21	135,68	136,56	137,99	138,99			
COTA PROJETO (GREIDE)	134,90	135,36	135,95	136,74	137,75	138,88			
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,15	0,27	0,18	-0,25	-0,10			

06 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 11
ESCALA 1 / 500

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

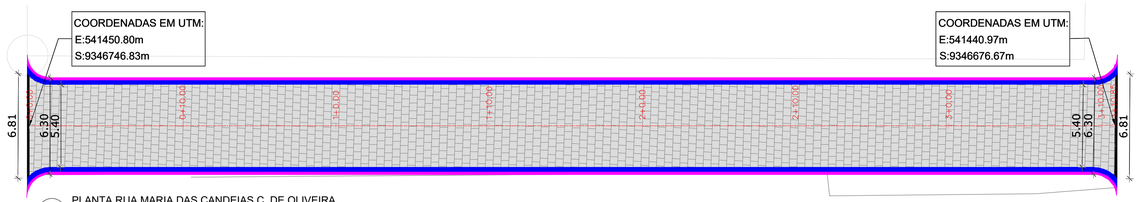
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

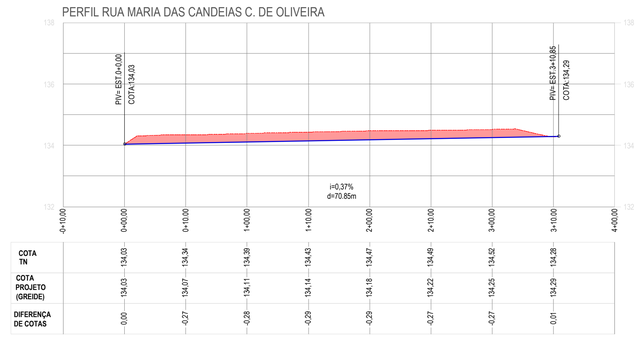
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
22/64

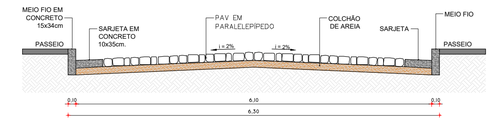
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0120
ASSINADO ELETRONICAMENTE



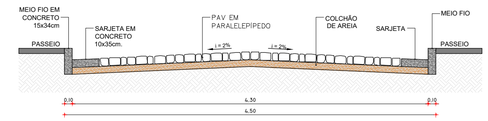
01 PLANTA RUA MARIA DAS CANDEIAS C. DE OLIVEIRA
ESCALA 1 / 200



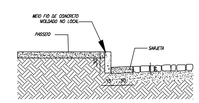
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA MARIA DAS CANDEIAS C. DE OLIVEIRA
ESCALA 1 / 500



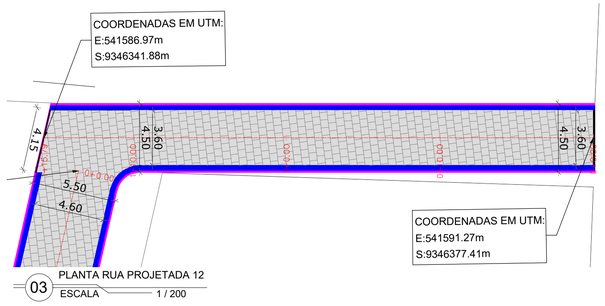
05 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 10
ESCALA S/E



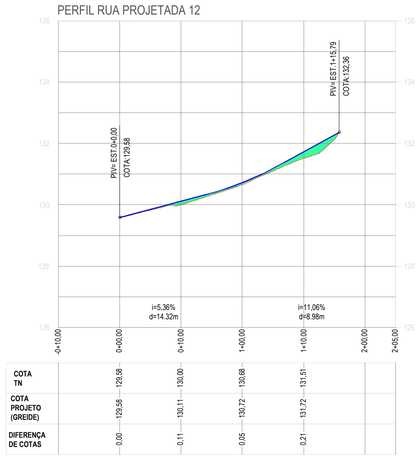
06 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 11
ESCALA S/E



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



03 PLANTA RUA PROJETADA 12
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 12
ESCALA 1 / 500

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

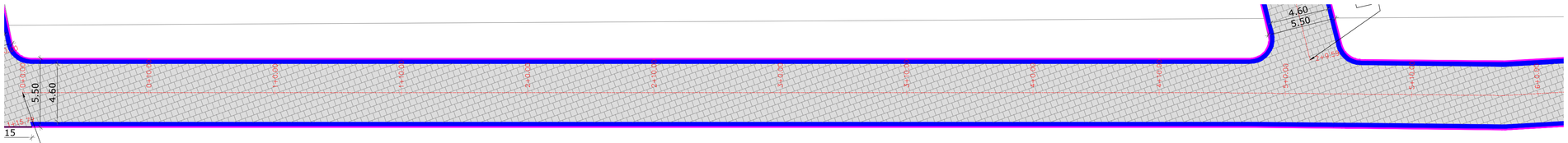
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

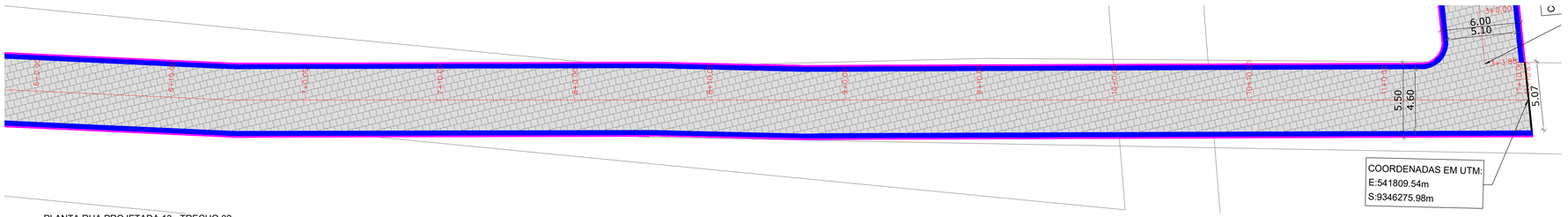
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
23/64

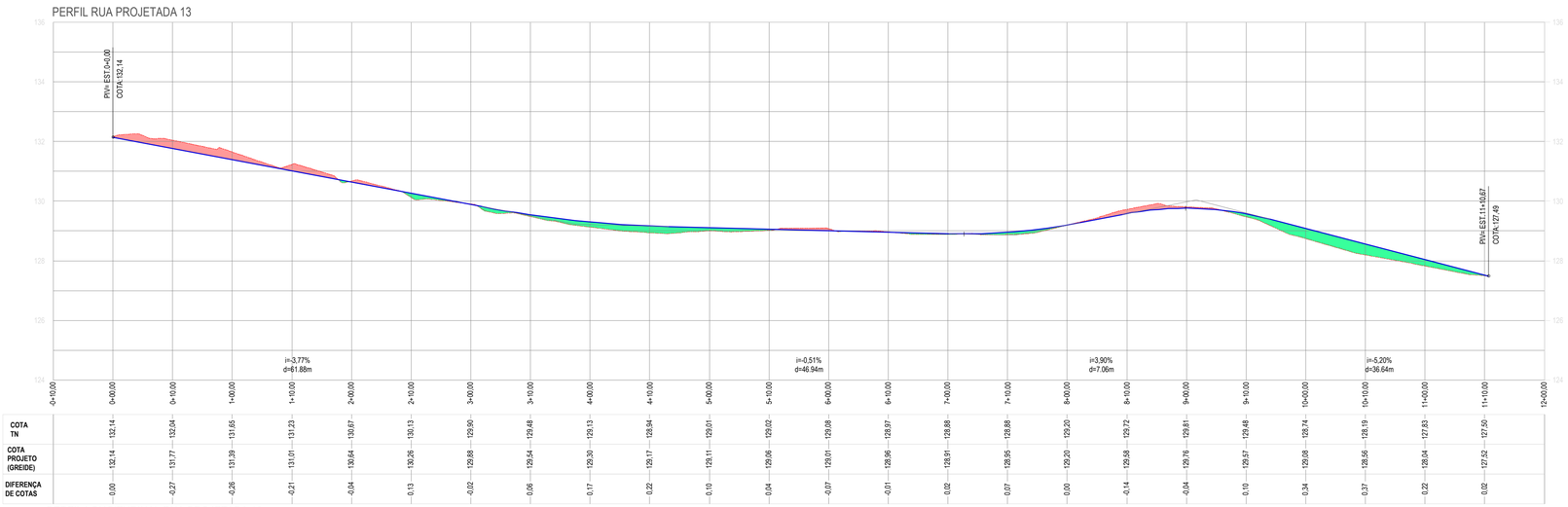
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0121
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA RUA PROJETADA 13 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200

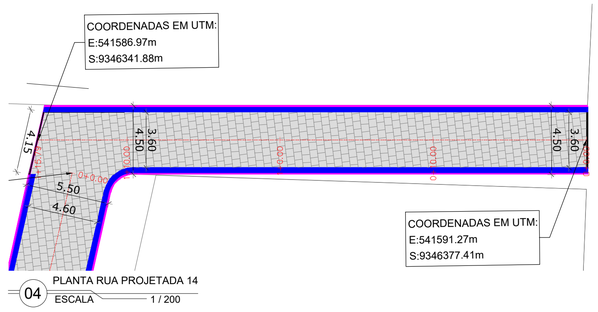


02 PLANTA RUA PROJETADA 13 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200

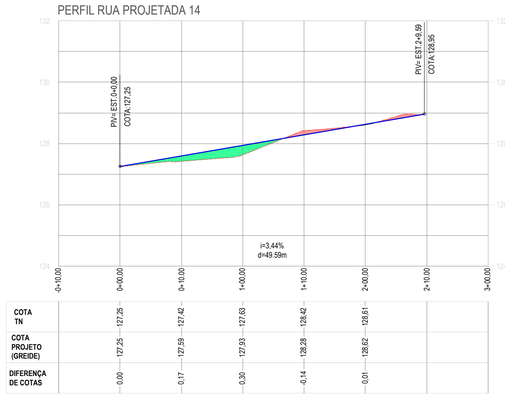


COTA TN	132,14	132,04	131,65	131,23	130,67	130,13	129,90	129,48	129,13	128,94	129,01	129,02	129,08	128,97	128,88	128,88	129,20	129,72	129,81	129,48	128,74	128,19	127,83	127,50	127,49
COTA PROJETO (GREIDE)	132,14	131,77	131,39	131,01	130,64	130,26	129,88	129,54	129,30	129,17	129,11	129,06	129,01	128,96	128,91	128,85	129,20	129,58	129,76	129,57	129,08	128,56	128,04	127,52	127,49
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	-0,27	-0,26	-0,21	-0,04	0,13	-0,02	0,06	0,17	0,22	0,10	0,04	-0,07	-0,01	0,02	0,07	0,00	-0,14	-0,04	0,10	0,34	0,37	0,22	0,02	0,00

03 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 13
ESCALA 1 / 500

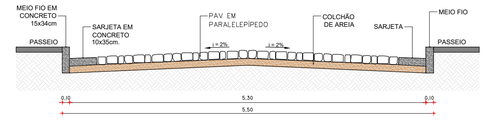


04 PLANTA RUA PROJETADA 14
ESCALA 1 / 200

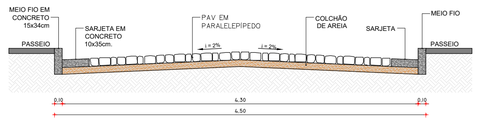


COTA TN	127,25	127,42	127,59	127,63	128,42	128,61	128,95
COTA PROJETO (GREIDE)	127,25	127,59	127,93	128,29	128,62	128,95	
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,17	0,34	0,66	0,20	0,34	

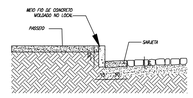
05 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 14
ESCALA 1 / 500



06 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 13
ESCALA S/E



07 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 14
ESCALA S/E



09 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

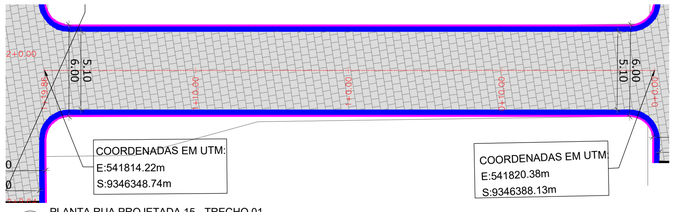
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

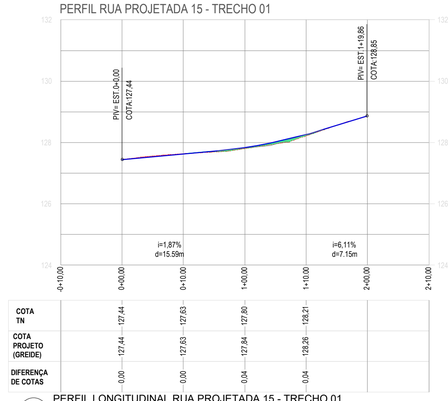
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
24/64

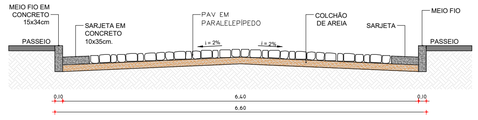
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0122
ASSINADO ELETRONICAMENTE



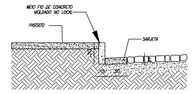
01 PLANTA RUA PROJETADA 15 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



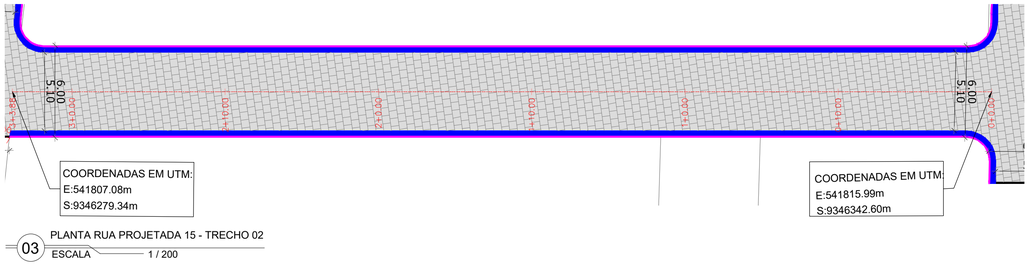
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 15 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 500



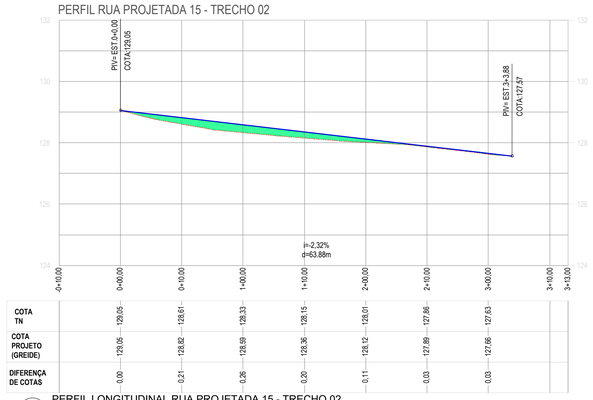
05 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 15
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



03 PLANTA RUA PROJETADA 15 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 15 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 500

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

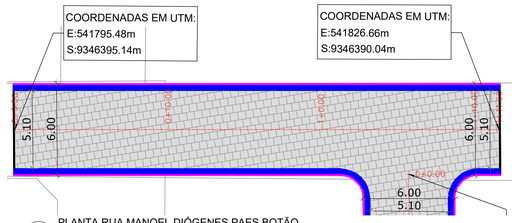
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

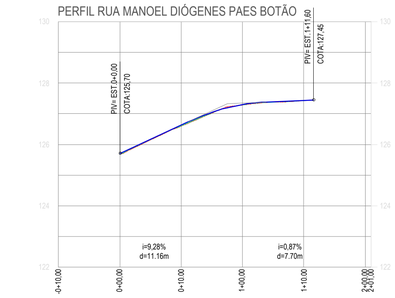
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
25/64

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0123
ASSINADO ELETRONICAMENTE

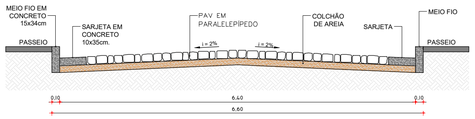


01 PLANTA RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO
ESCALA 1 / 200

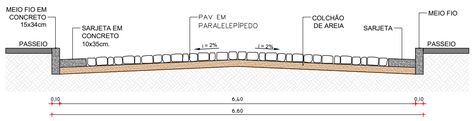


COTA TN	125,70	126,59	127,29	127,43		
COTA PROJETO (GREIDE)	125,70	126,63	127,30	127,44		
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,04	0,01	0,01		

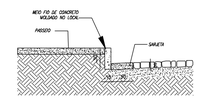
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO
ESCALA 1 / 500



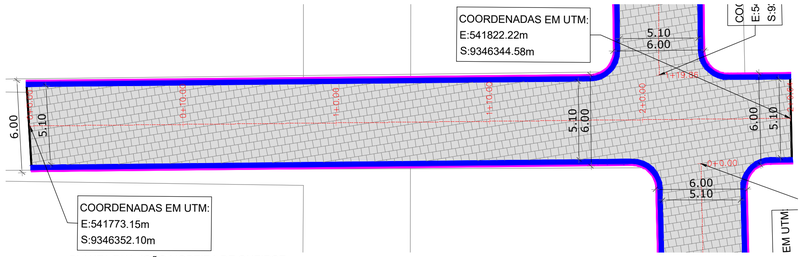
05 SEÇÃO TÍPICA RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO
ESCALA S/E



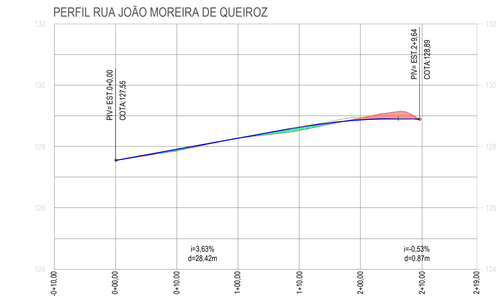
06 SEÇÃO TÍPICA RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO
ESCALA S/E



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



03 PLANTA RUA JOÃO MOREIRA DE QUEIROZ
ESCALA 1 / 200



COTA TN	127,55	127,86	128,27	128,52	128,93	
COTA PROJETO (GREIDE)	127,55	127,91	128,27	128,63	128,86	
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,05	0,00	0,11	-0,07	

04 PERFIL LONGITUDINAL RUA MANOEL DIÓGENES PAES BOTÃO
ESCALA 1 / 500

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- SARJETA
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

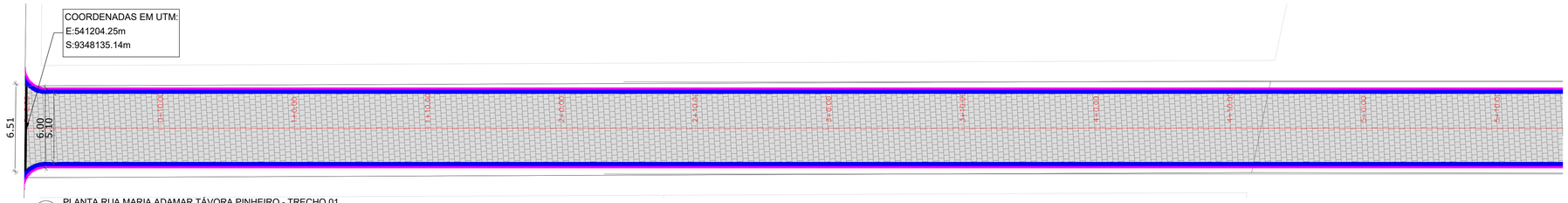
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

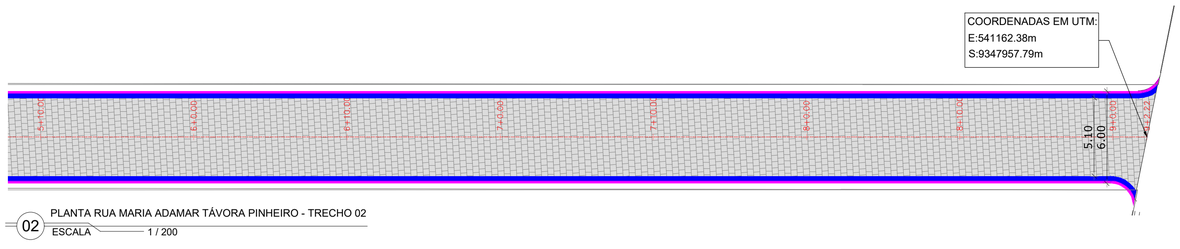
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
26/64

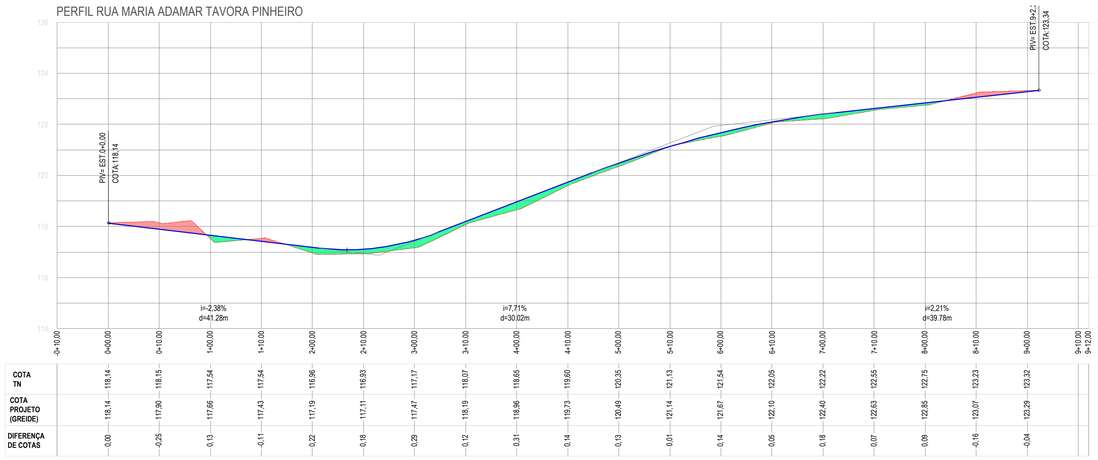
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0124
ASSINADO ELETRONICAMENTE



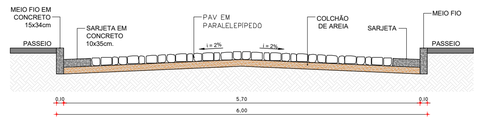
01 PLANTA RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



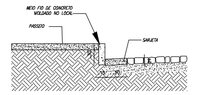
02 PLANTA RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



03 PERFIL LONGITUDINAL RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO
ESCALA 1 / 600



04 SEÇÃO TÍPICA RUA MARIA ADAMAR TÁVORA PINHEIRO
ESCALA S/E



05 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Dógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

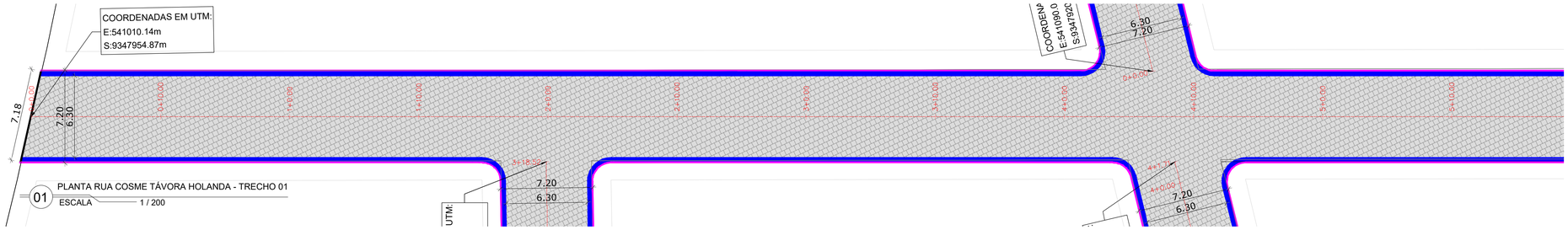
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

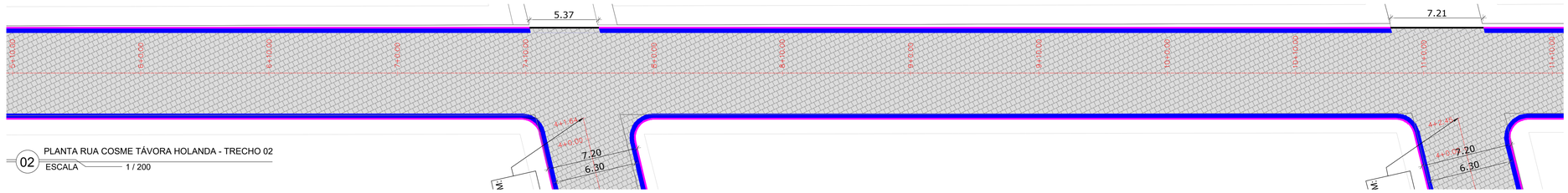
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
27/64

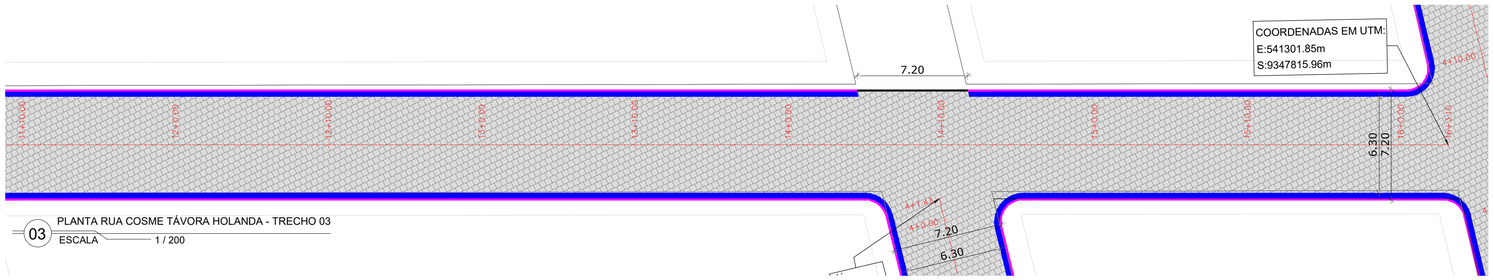
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0125
ASSINADO ELETRONICAMENTE



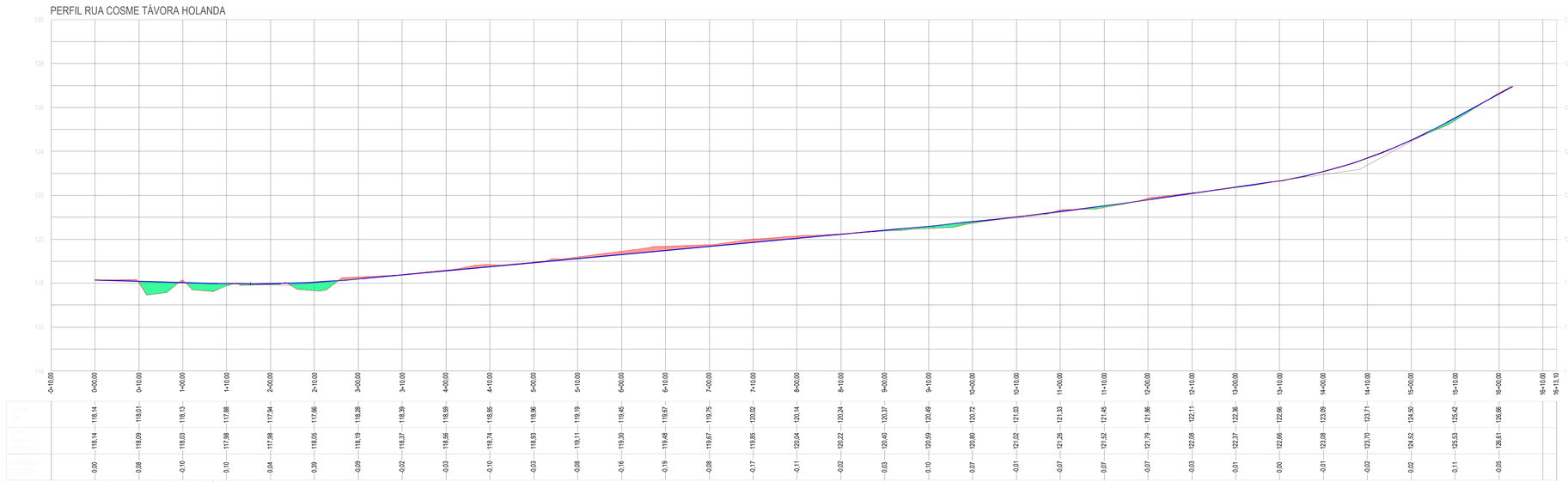
01 PLANTA RUA COSME TÁVORA HOLANDA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



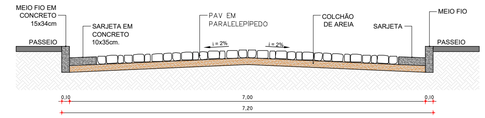
02 PLANTA RUA COSME TÁVORA HOLANDA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



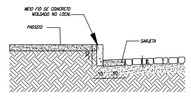
03 PLANTA RUA COSME TÁVORA HOLANDA - TRECHO 03
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA COSME TÁVORA HOLANDA
ESCALA 1 / 600



05 SEÇÃO TÍPICA RUA COSME TÁVORA HOLANDA
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

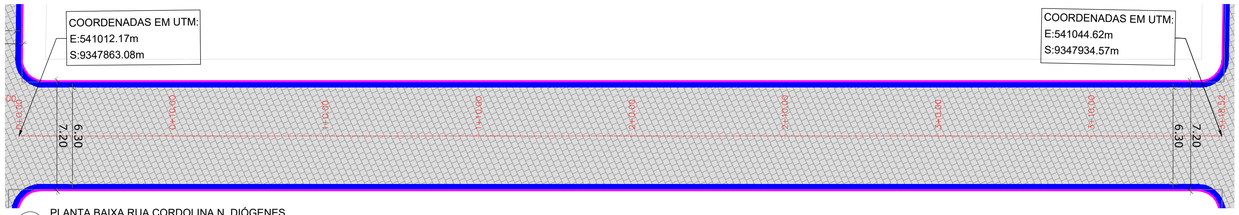
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

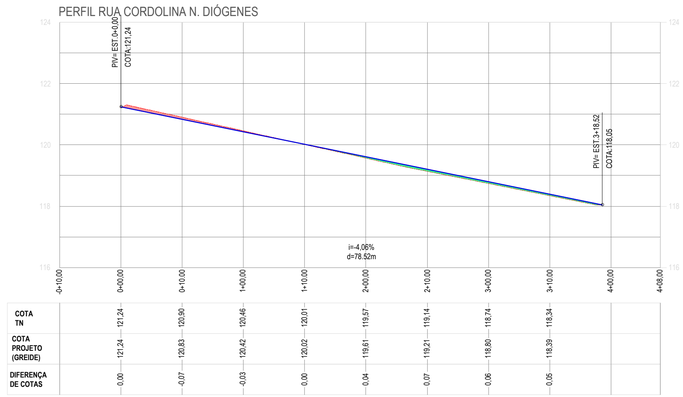
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
28/64

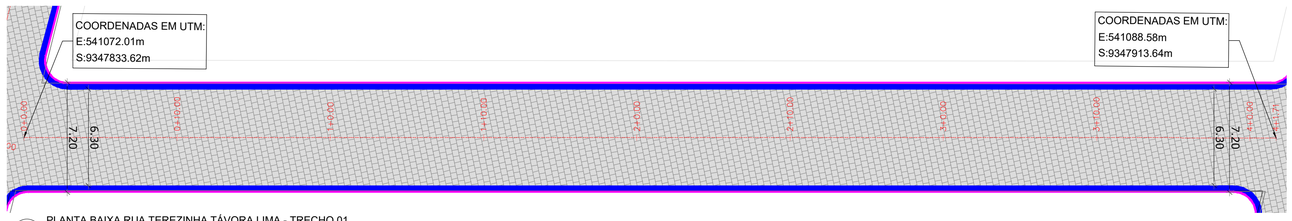
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0126
ASSINADO ELETRONICAMENTE



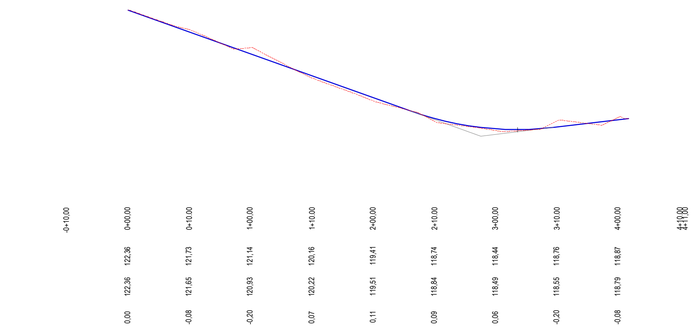
01 PLANTA BAIXA RUA CORDOLINA N. DIÓGENES
ESCALA 1 / 200



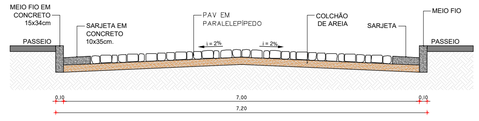
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA CORDOLINA N. DIÓGENES
ESCALA 1 / 500



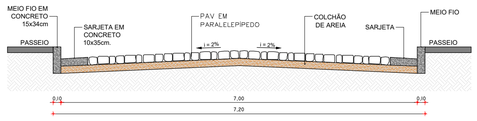
03 PLANTA BAIXA RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



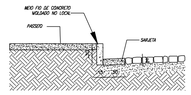
04 PERFIL LONGITUDINAL RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 500



05 SEÇÃO TÍPICA RUA CORDOLINA N. DIÓGENES
ESCALA S/E



06 SEÇÃO TÍPICA RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 01
ESCALA S/E



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

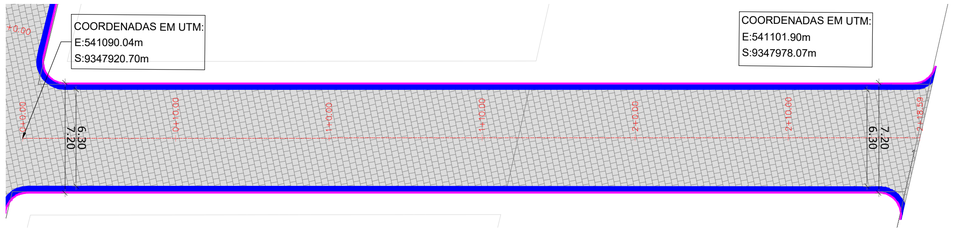
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

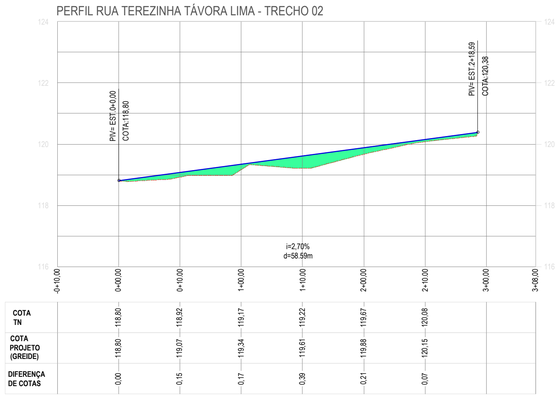
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
29/64

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0127
ASSINADO ELETRONICAMENTE

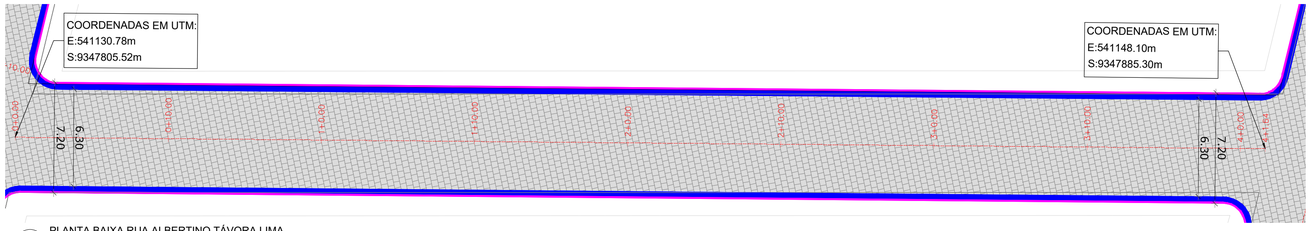


01 PLANTA BAIXA RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200

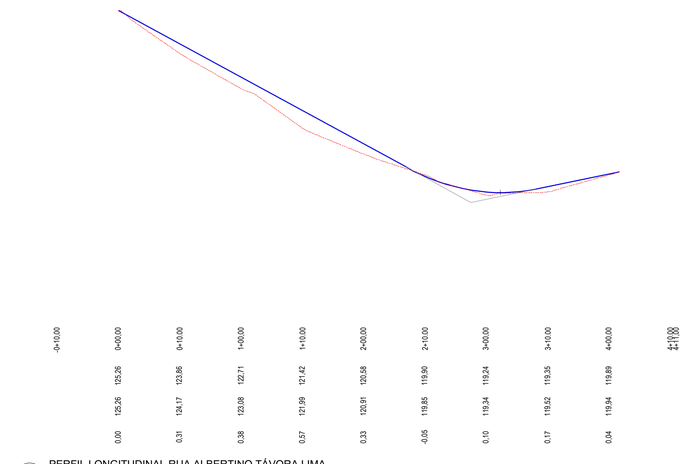


COTA TN	118,80	118,92	119,17	119,22	119,67	120,08		
COTA PROJETO (GREIDE)	118,80	119,07	119,34	119,61	119,88	120,15		
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,15	0,17	0,39	0,21	0,07		

02 PERFIL LONGITUDINAL RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 500

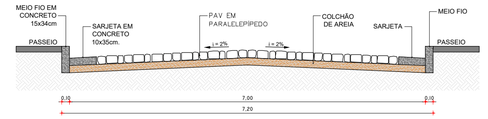


03 PLANTA BAIXA RUA ALBERTINO TÁVORA LIMA
ESCALA 1 / 200

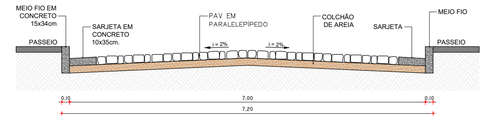


COTA TN	125,26	123,86	122,71	121,42	120,58	119,90	119,24	119,35	119,89	
COTA PROJETO (GREIDE)	125,26	124,17	123,08	121,99	120,91	119,85	119,34	119,52	119,84	
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,31	0,38	0,57	0,33	-0,05	0,10	0,17	0,04	

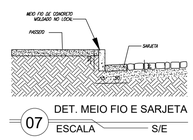
04 PERFIL LONGITUDINAL RUA ALBERTINO TÁVORA LIMA
ESCALA 1 / 500



05 SEÇÃO TÍPICA RUA TEREZINHA TÁVORA LIMA - TRECHO 02
ESCALA S/E



06 SEÇÃO TÍPICA RUA ALBERTINO TÁVORA LIMA
ESCALA S/E



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

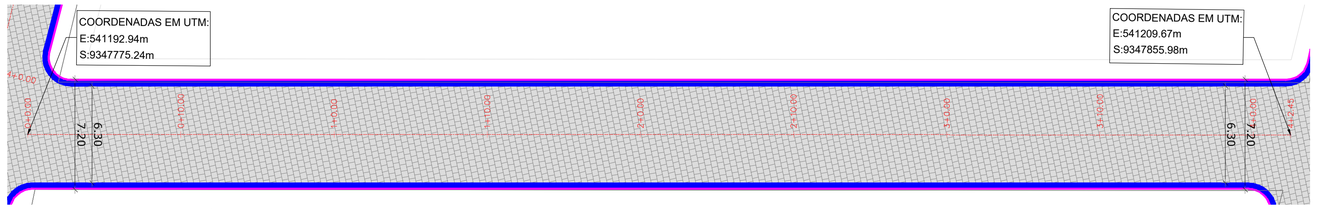
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

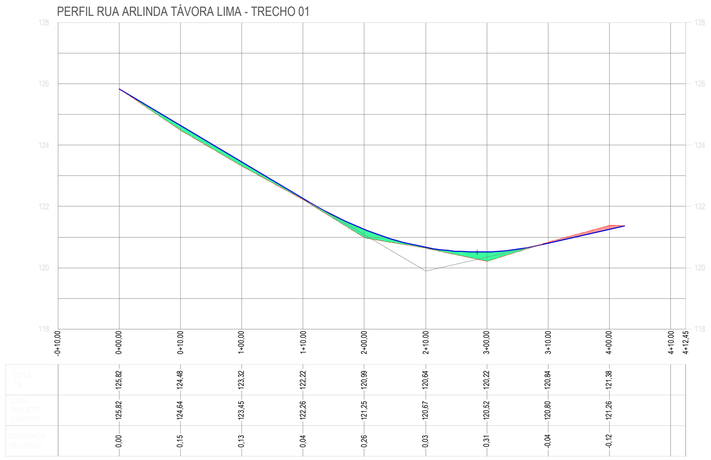
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
30/64

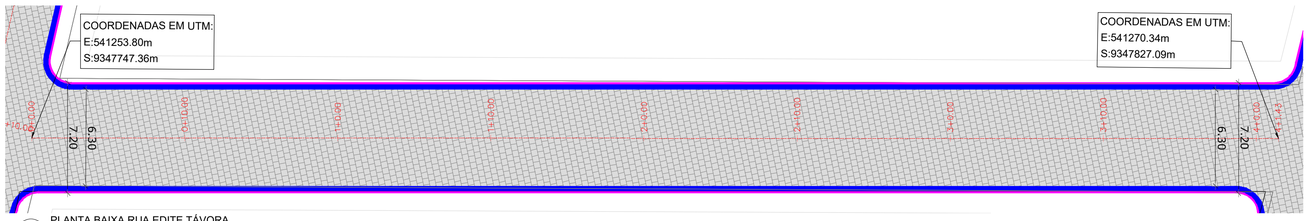
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0128
ASSINADO ELETRONICAMENTE



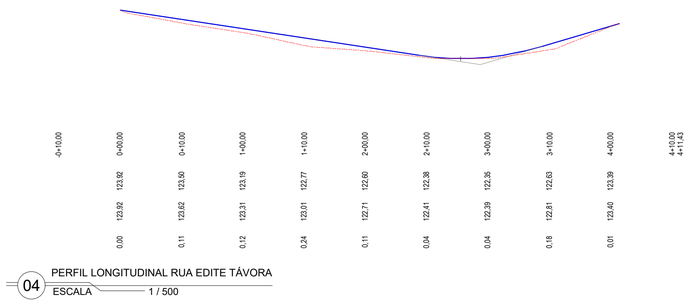
01 PLANTA BAIXA RUA ARLINDA TÁVORA LIMA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



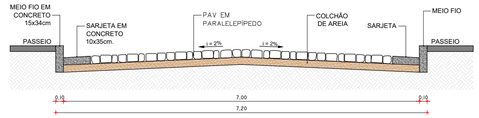
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA ARLINDA TÁVORA LIMA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 500



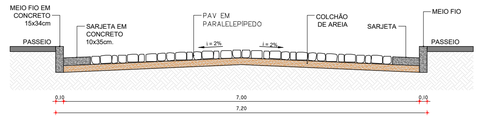
03 PLANTA BAIXA RUA EDITE TÁVORA
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA EDITE TÁVORA
ESCALA 1 / 500



05 SEÇÃO TÍPICA RUA ARLINDA TÁVORA LIMA - TRECHO 01
ESCALA S/E



06 SEÇÃO TÍPICA RUA EDITE TÁVORA
ESCALA S/E

07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇAVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

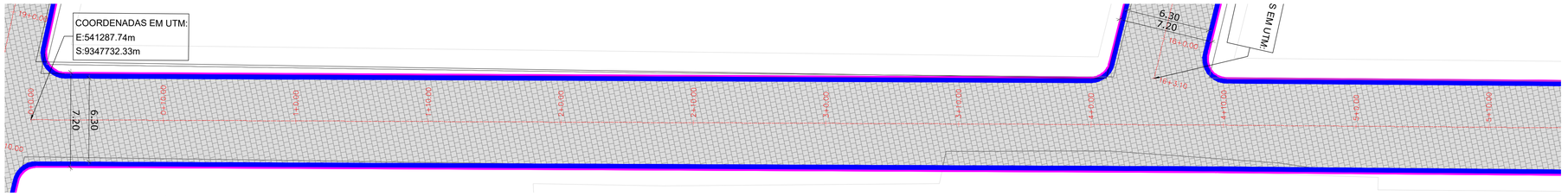
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

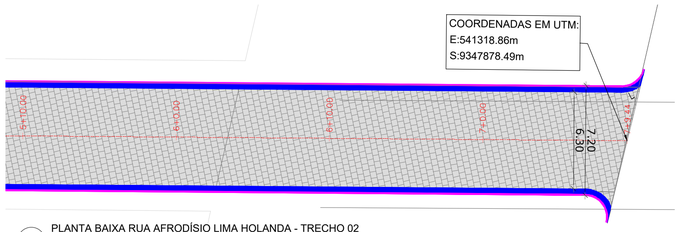
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
31/64

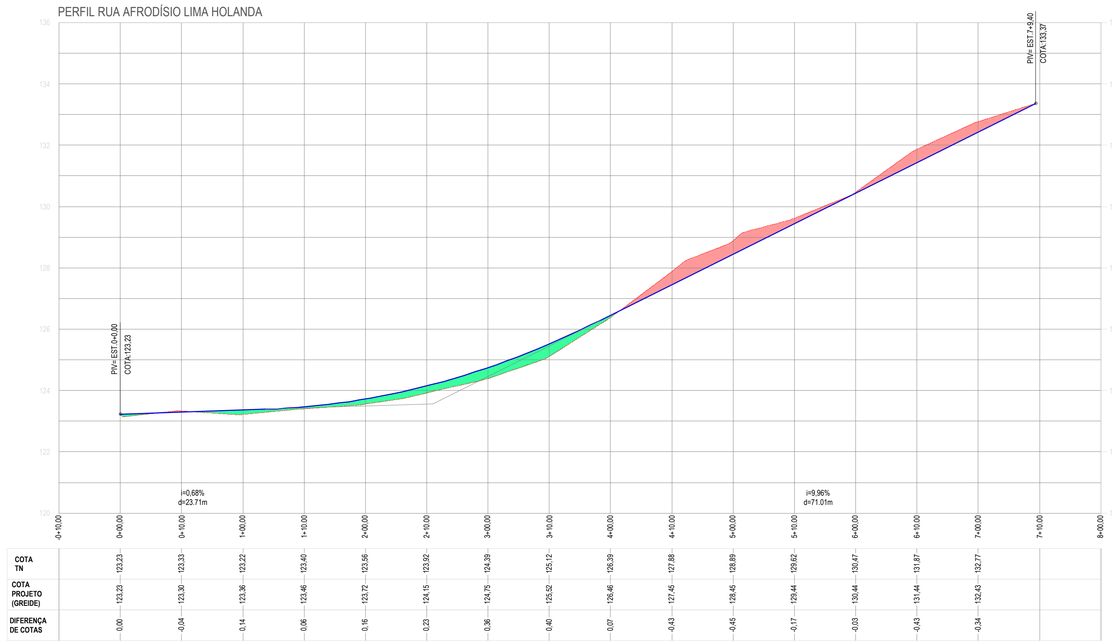
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0129
ASSINADO ELETRONICAMENTE



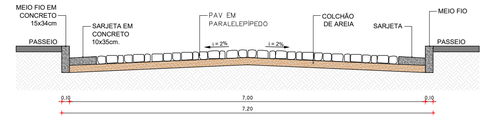
01 PLANTA BAIXA RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



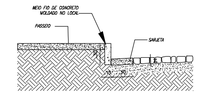
02 PLANTA BAIXA RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



03 PERFIL LONGITUDINAL RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA
ESCALA 1 / 500



04 SEÇÃO TÍPICA RUA AFRODÍSIO LIMA HOLANDA
ESCALA S/E



05 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

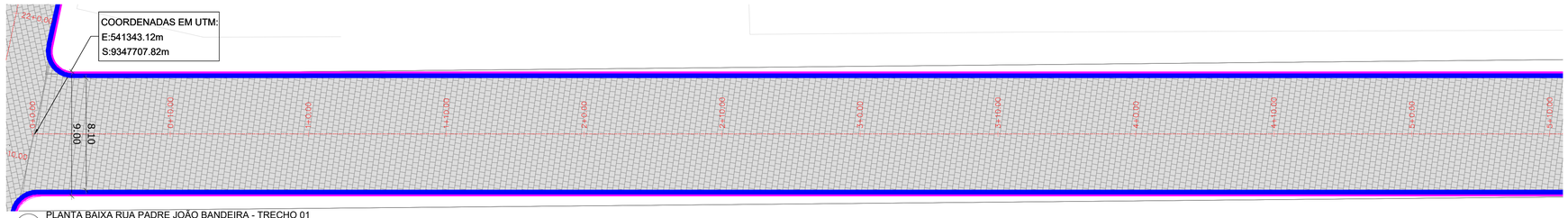
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

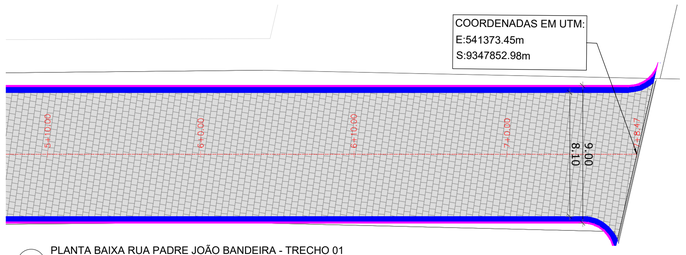
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
32/64

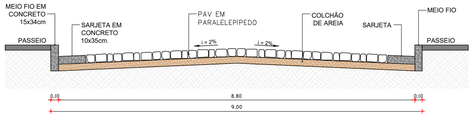
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0130
ASSINADO ELETRONICAMENTE



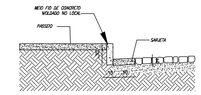
01 PLANTA BAIXA RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



02 PLANTA BAIXA RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200

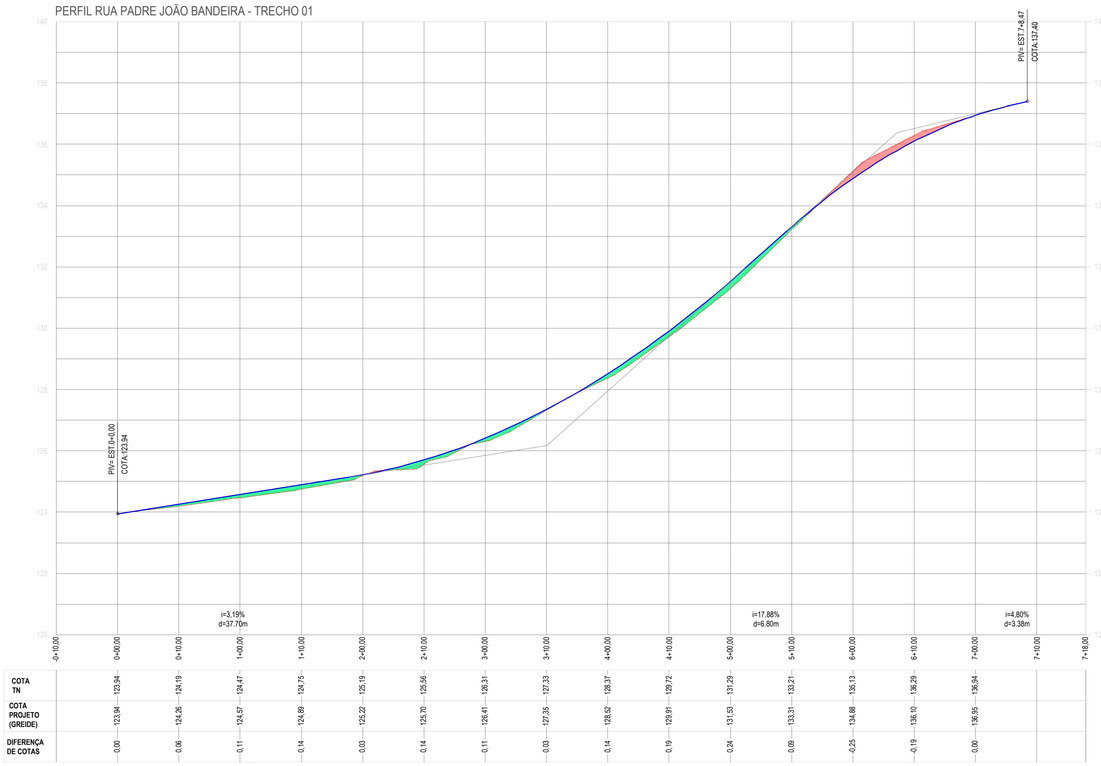


04 SEÇÃO TÍPICA RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01
ESCALA S/E



05 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

PERFIL RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01



COTA TN	123.94	124.19	124.47	124.75	125.19	125.56	126.41	127.33	128.27	129.72	131.29	133.21	135.13	136.29	136.95		
COTA PROJETO (GREIDE)	123.94	124.06	124.57	124.88	125.22	125.70	126.41	127.33	128.02	129.91	131.53	133.31	134.88	136.10	136.95		
DIFERENÇA DE COTAS	0.00	0.06	0.11	0.14	0.03	0.14	0.11	0.03	0.14	0.19	0.24	0.09	-0.25	-0.19	0.00		

03 PERFIL LONGITUDINAL RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 500

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

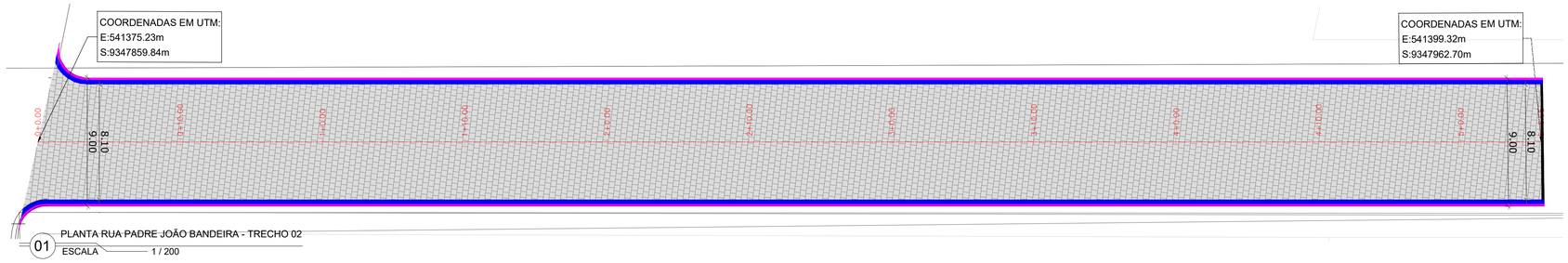
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

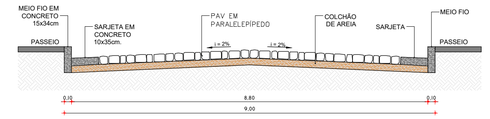
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
33/64

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0131
ASSINADO ELETRONICAMENTE

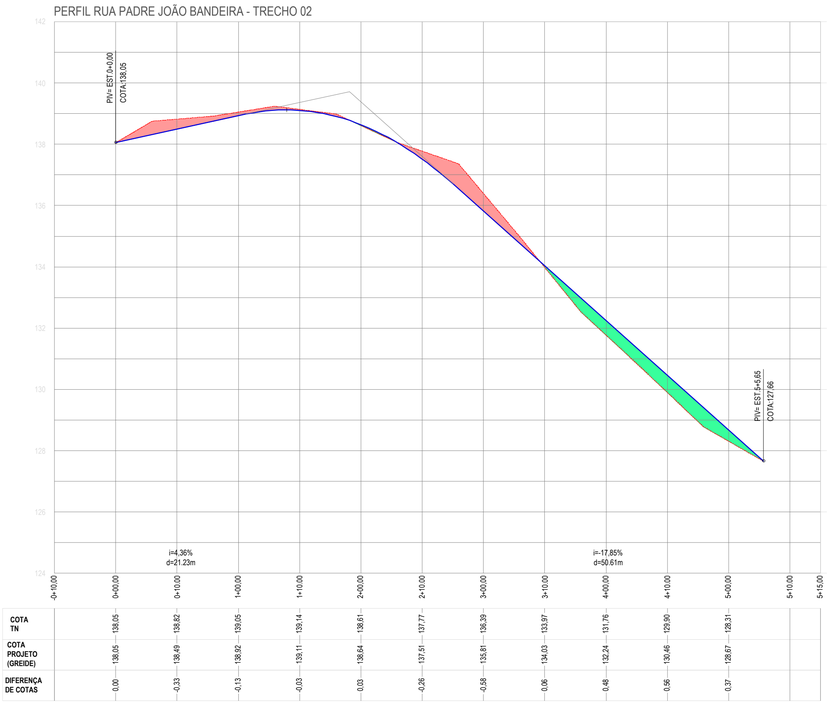


01 PLANTA RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



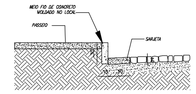
03 SEÇÃO TÍPICA RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02
ESCALA S/E

PERFIL RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02



COTA TN	138.05	138.82	139.05	139.14	138.61	137.77	136.39	135.81	134.03	133.57	132.24	131.76	129.90	128.31
COTA PROJETO (GREIDE)	138.05	138.49	138.92	139.11	138.64	137.51	135.81	134.03	133.57	132.24	131.76	130.46	128.67	128.31
DIFERENÇA DE COTAS	0.00	-0.33	-0.13	-0.03	-0.03	-0.26	-0.58	0.00	0.00	0.00	0.48	0.56	0.37	0.00

02 RUA PADRE JOÃO BANDEIRA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 500



04 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

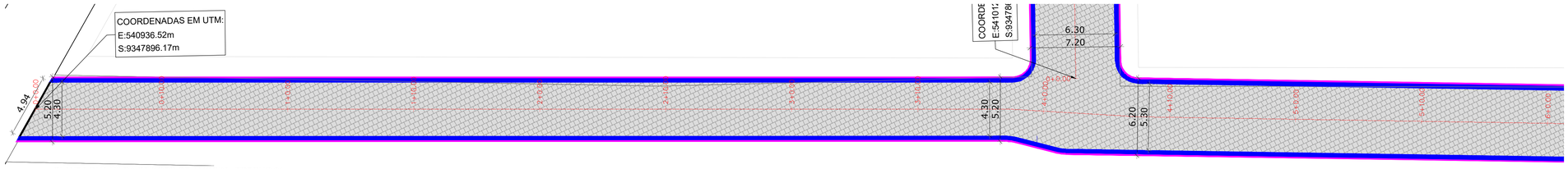
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

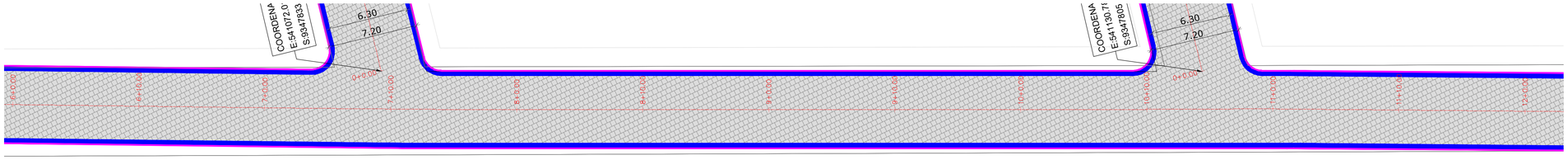
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
34/64

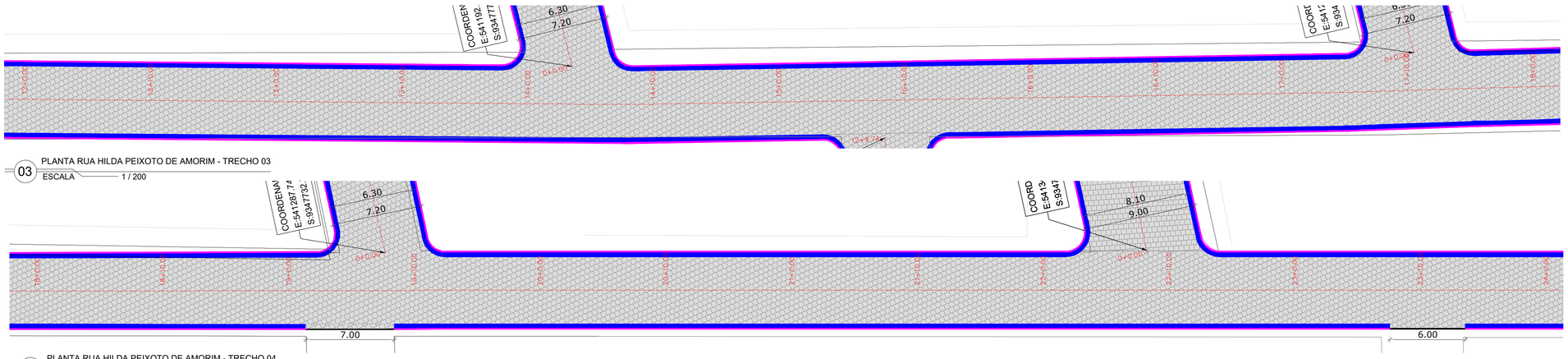
PARECER ADMINISTRATIVO
0132
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200

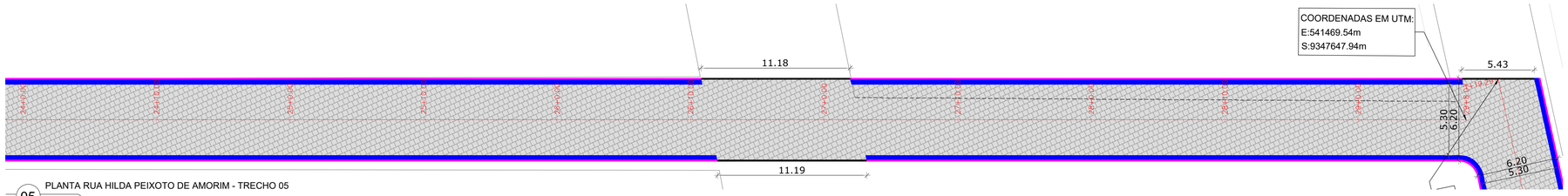


02 PLANTA RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



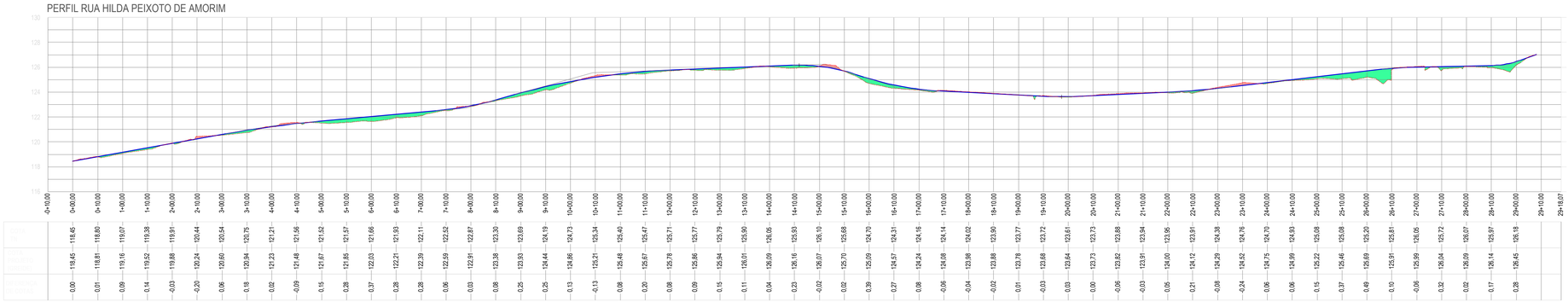
03 PLANTA RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM - TRECHO 03
ESCALA 1 / 200

04 PLANTA RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM - TRECHO 04
ESCALA 1 / 200

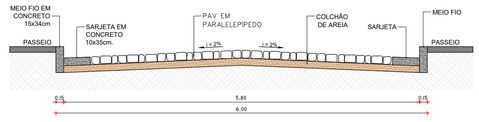


05 PLANTA RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM - TRECHO 05
ESCALA 1 / 200

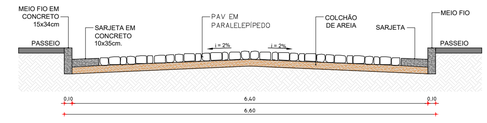
PERFIL RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM



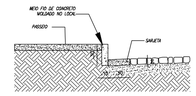
06 PERFIL LONGITUDINAL RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM
ESCALA 1 / 1050



07 SEÇÃO TÍPICA RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 0+00 A 4+00)
ESCALA S/E



08 SEÇÃO TÍPICA RUA HILDA PEIXOTO DE AMORIM (ESTACA 4+00 A 29+8,07)
ESCALA S/E



09 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

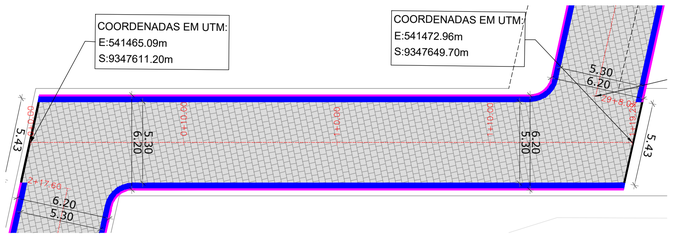
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

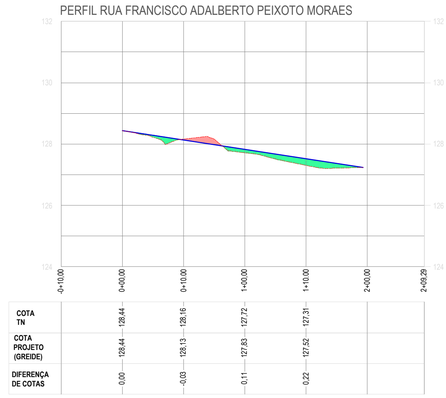
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
35/64

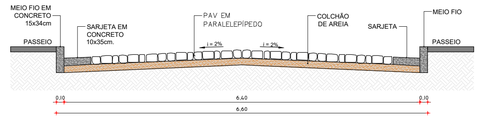
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0133
ASSINADO ELETRONICAMENTE



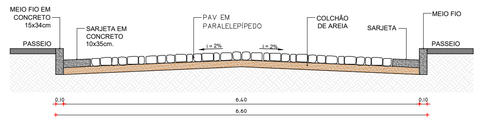
01 PLANTA RUA FRANCISCO ADALBERTO PEIXOTO MORAES
ESCALA 1 / 200



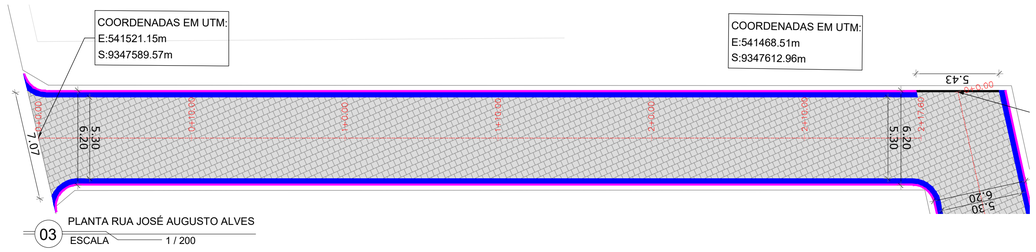
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA FRANCISCO ADALBERTO PEIXOTO MORAES
ESCALA 1 / 500



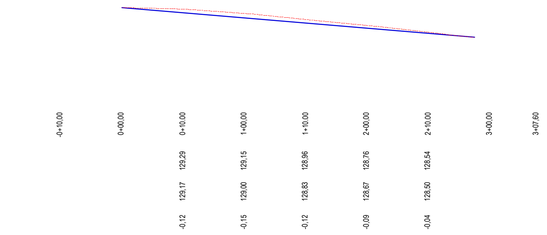
05 SEÇÃO TÍPICA RUA FRANCISCO ADALBERTO PEIXOTO MORAES
ESCALA S/E



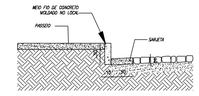
06 SEÇÃO TÍPICA RUA JOSÉ AUGUSTO ALVES
ESCALA S/E



03 PLANTA RUA JOSÉ AUGUSTO ALVES
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA JOSÉ AUGUSTO ALVES
ESCALA 1 / 500



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

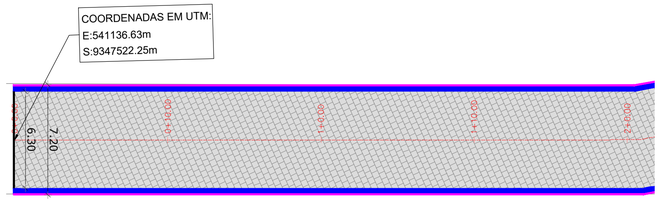
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

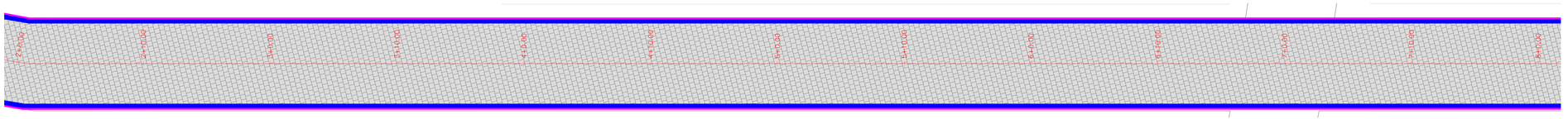
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
36/64

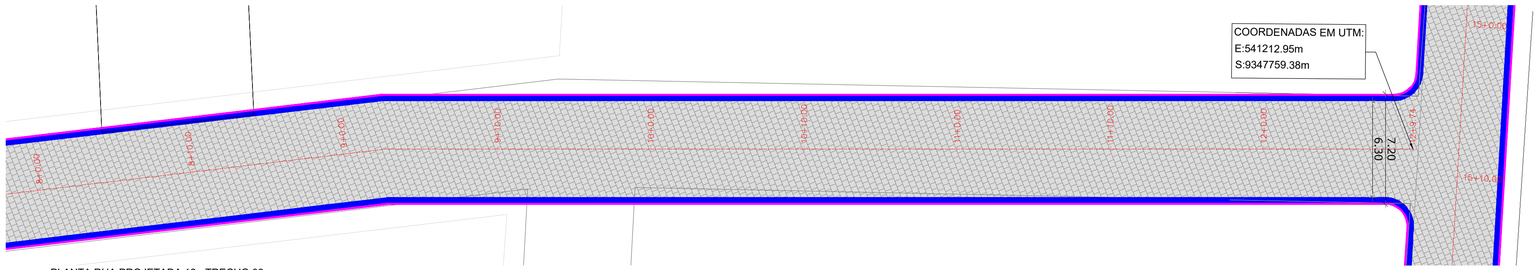
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0134
ASSINADO ELETRONICAMENTE



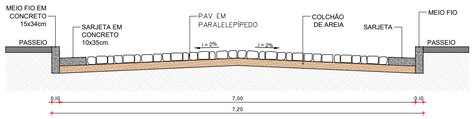
01 PLANTA RUA PROJETADA - 16 TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



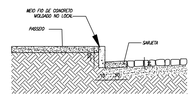
02 PLANTA RUA PROJETADA 16 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



03 PLANTA RUA PROJETADA 16 - TRECHO 03
ESCALA 1 / 200

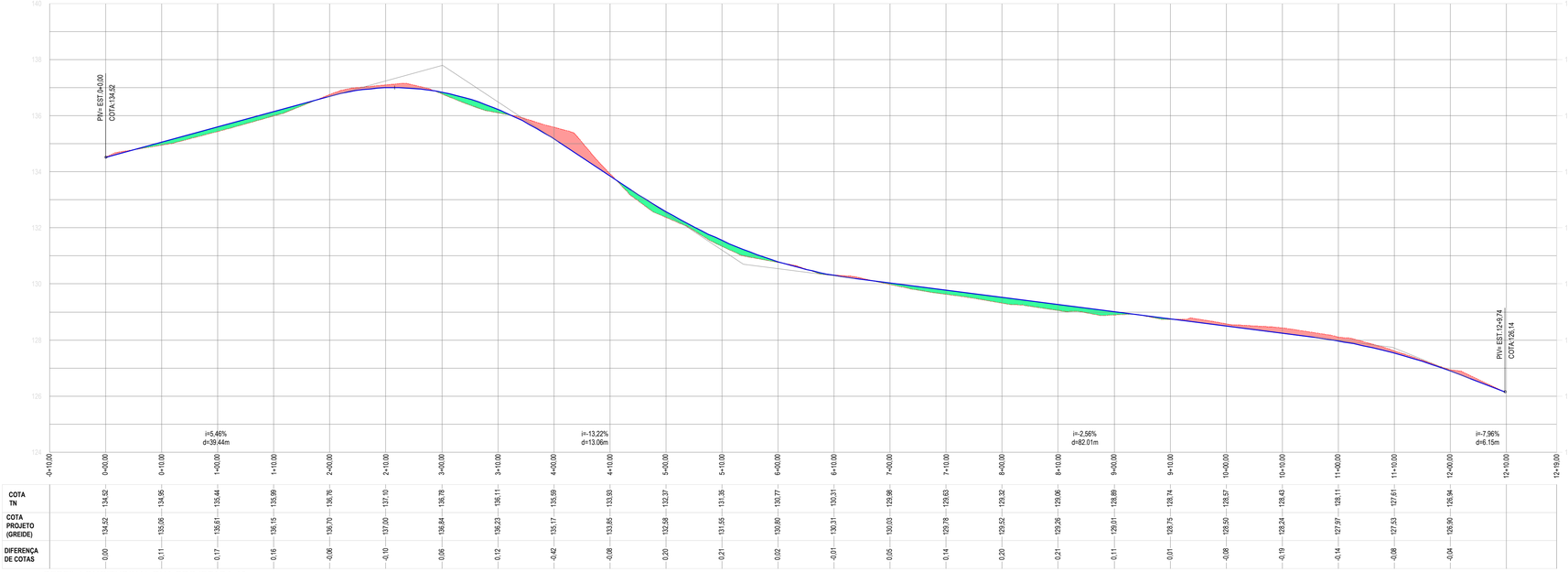


05 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 16
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

PERFIL RUA PROJETADA 16



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 16
ESCALA 1 / 500

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

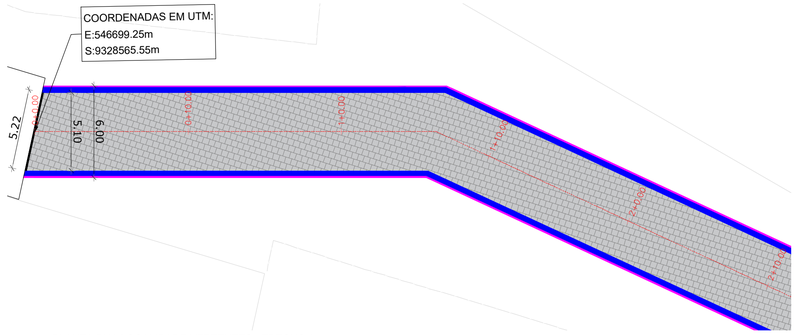
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

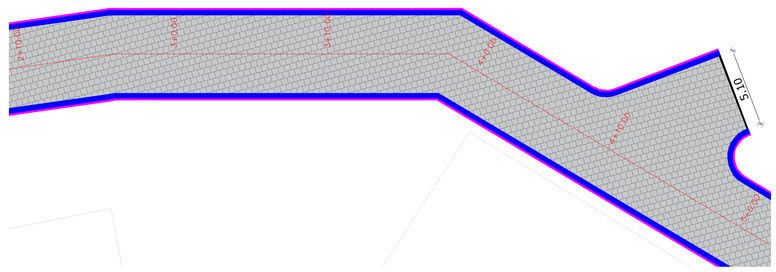
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
37/64

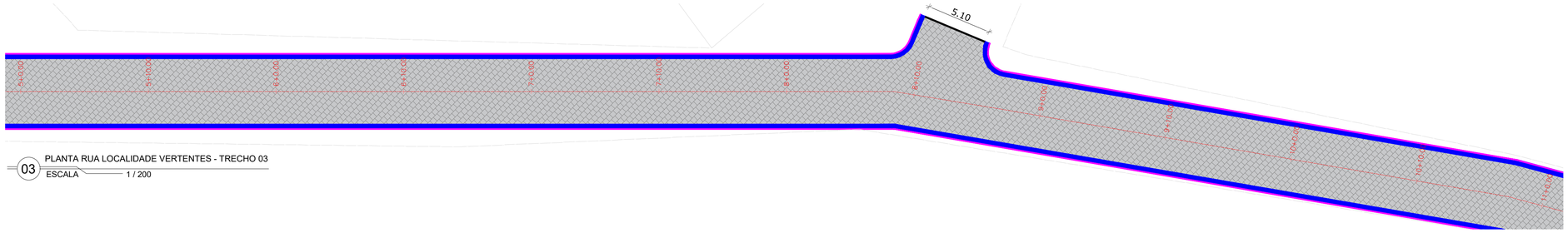
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0135
ASSINADO ELETRONICAMENTE



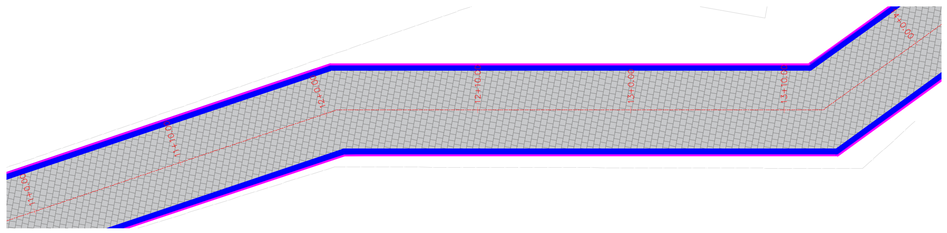
01 PLANTA RUA LOCALIDADE VERTENTES - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



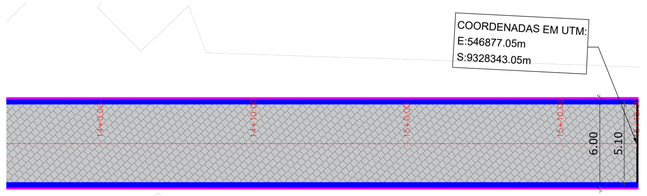
02 PLANTA RUA LOCALIDADE VERTENTES - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



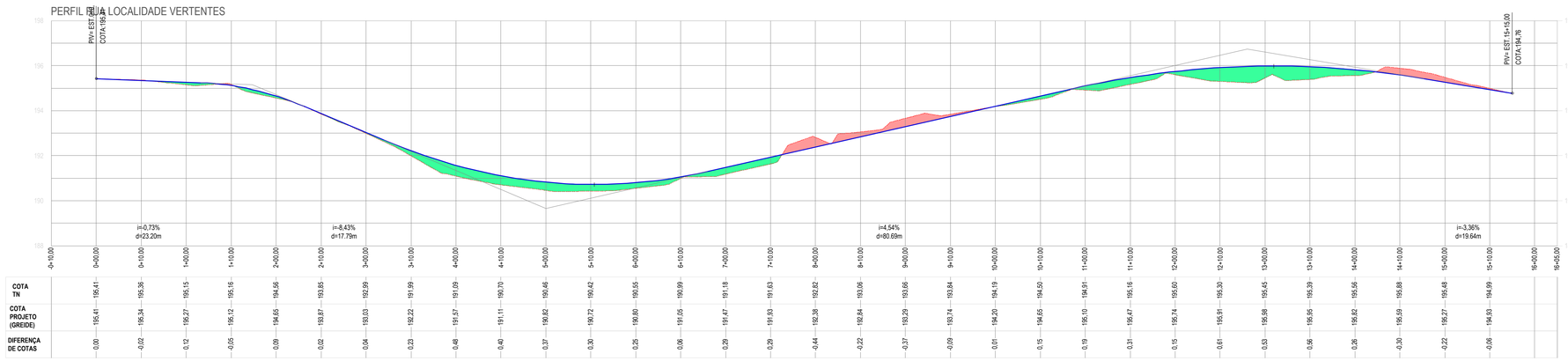
03 PLANTA RUA LOCALIDADE VERTENTES - TRECHO 03
ESCALA 1 / 200



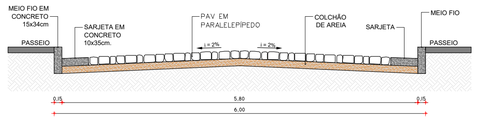
04 PLANTA RUA LOCALIDADE VERTENTES - TRECHO 04
ESCALA 1 / 200



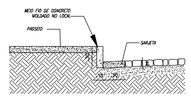
05 PLANTA RUA LOCALIDADE VERTENTES - TRECHO 05
ESCALA 1 / 200



06 PERFIL LONGITUDINAL RUA LOCALIDADE VERTENTES
ESCALA 1 / 600



07 SEÇÃO TÍPICA RUA LOCALIDADE VERTENTES
ESCALA S/E



08 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diagenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

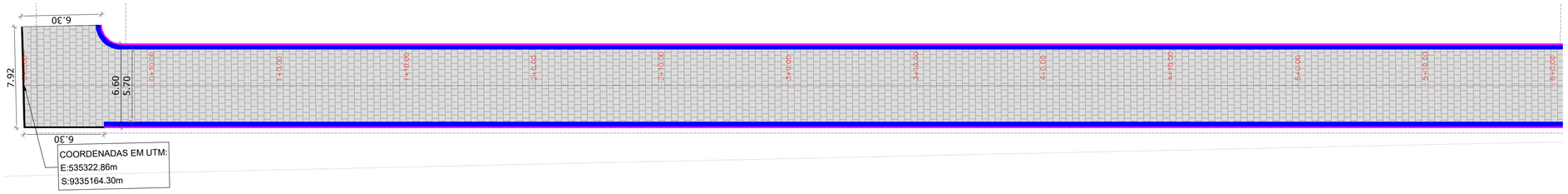
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

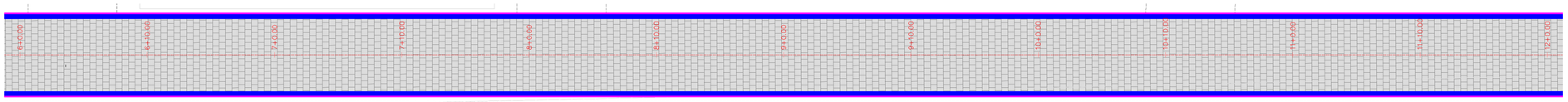
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
38/64

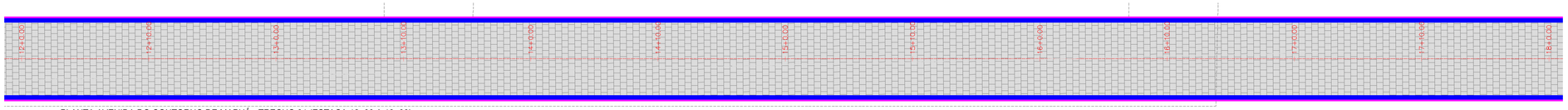
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0136
ASSINADO ELETRONICAMENTE



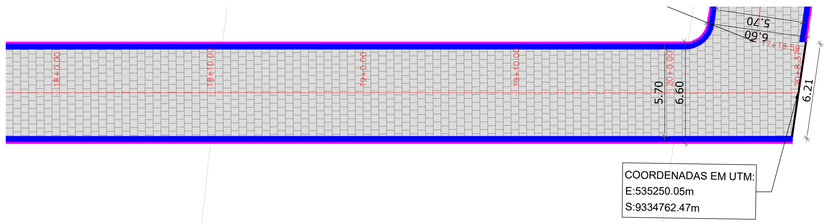
01 PLANTA AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01 (ESTACA 0+00 A 6+00)
ESCALA 1 / 200



02 PLANTA AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01 (ESTACA 6+00 A 12+00)
ESCALA 1 / 200

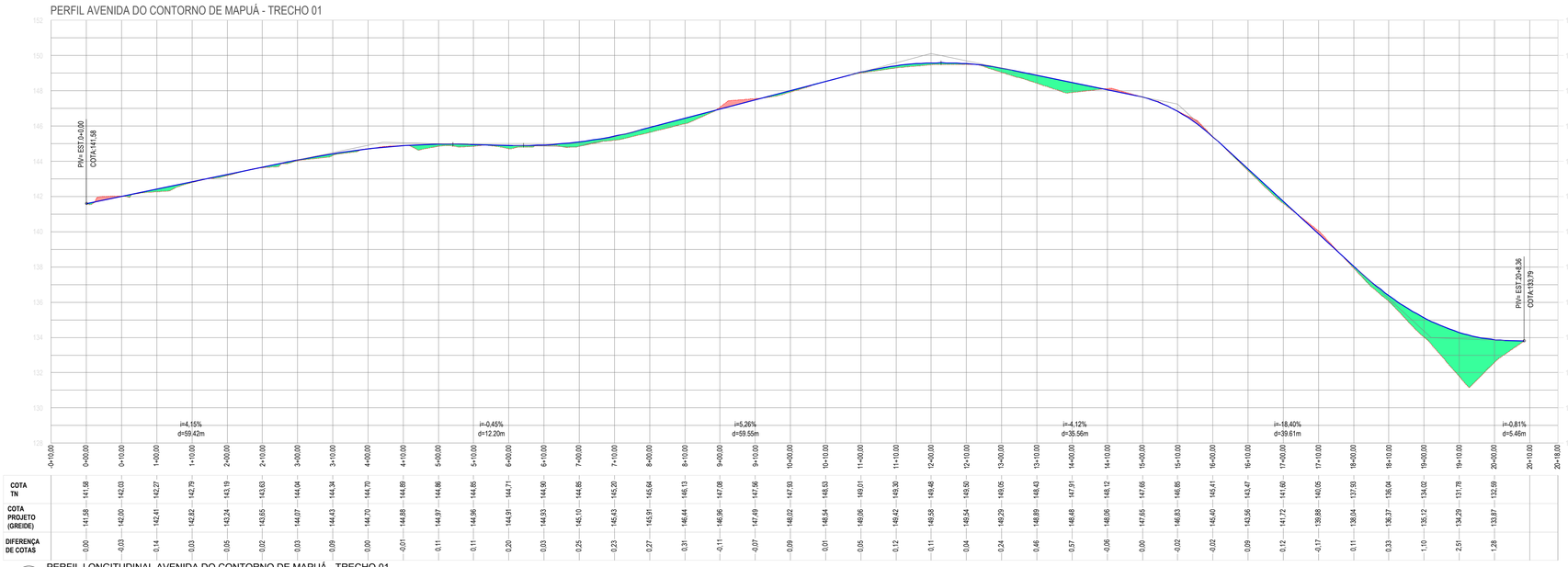


03 PLANTA AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01 (ESTACA 12+00 A 18+00)
ESCALA 1 / 200



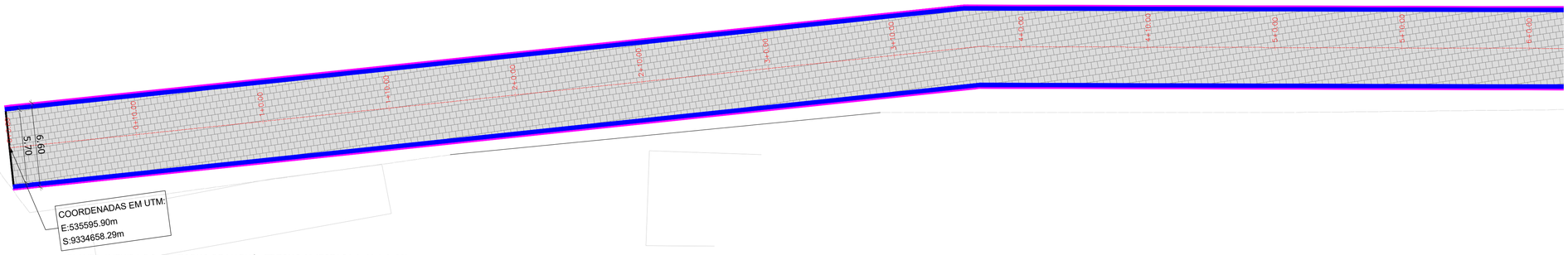
04 PLANTA AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01 (ESTACA 18+00 A 20+8,37)
ESCALA 1 / 200

PERFIL AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 01

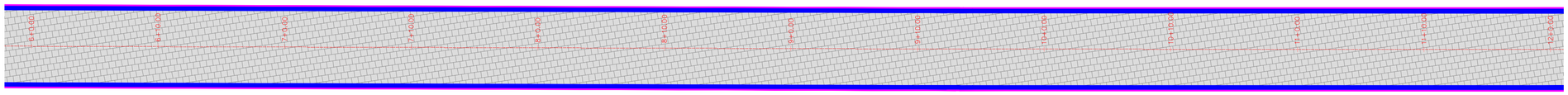


| | | |

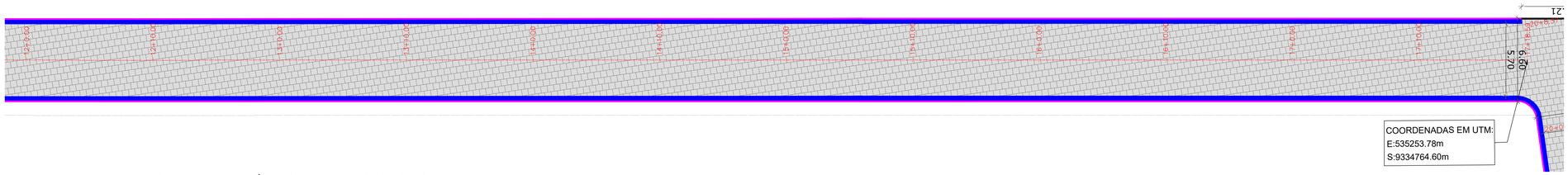
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0137
ASSINADO ELETRONICAMENTE



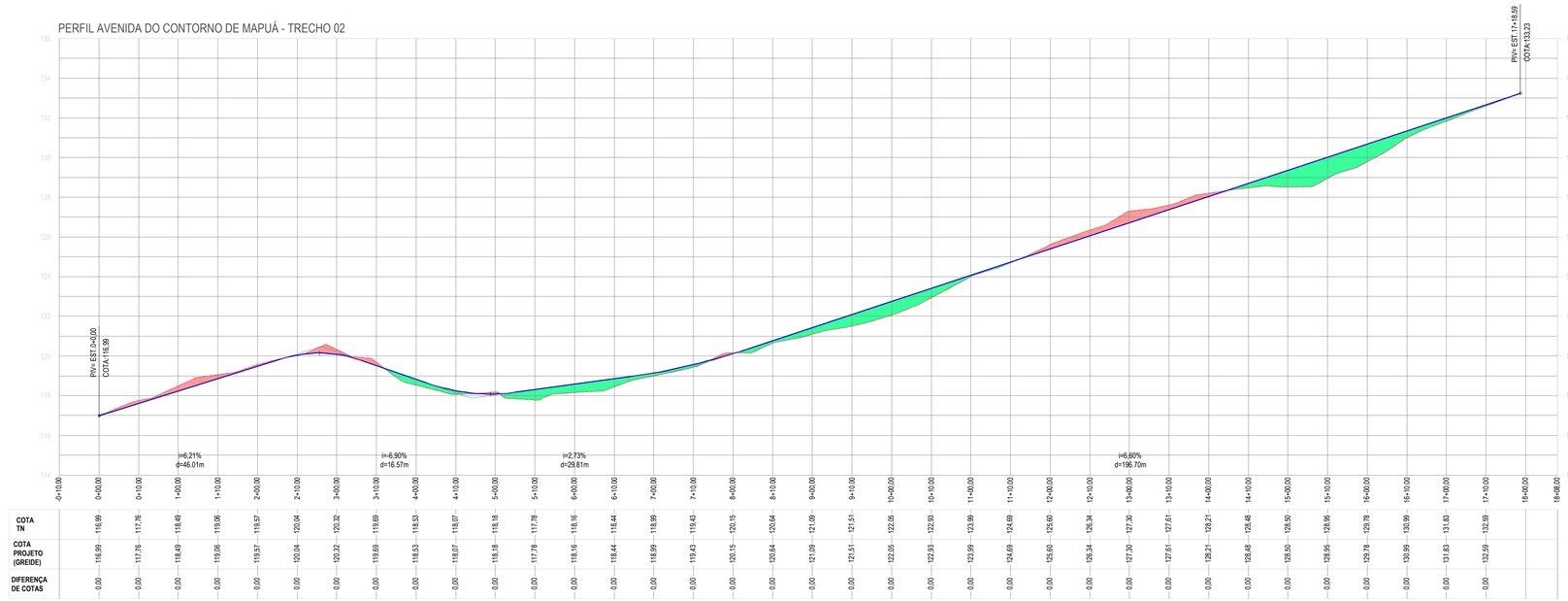
01 PLANTA AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 02 (ESTACA 0+00 A 6+00)
ESCALA 1 / 200



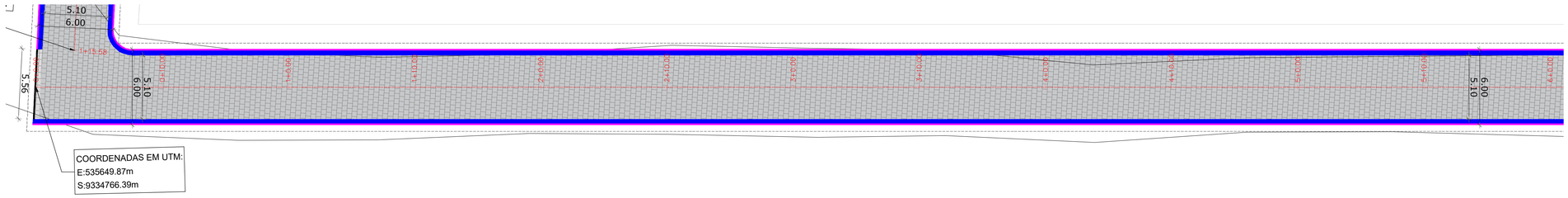
02 PLANTA AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 02 (ESTACA 6+00 A 12+00)
ESCALA 1 / 200



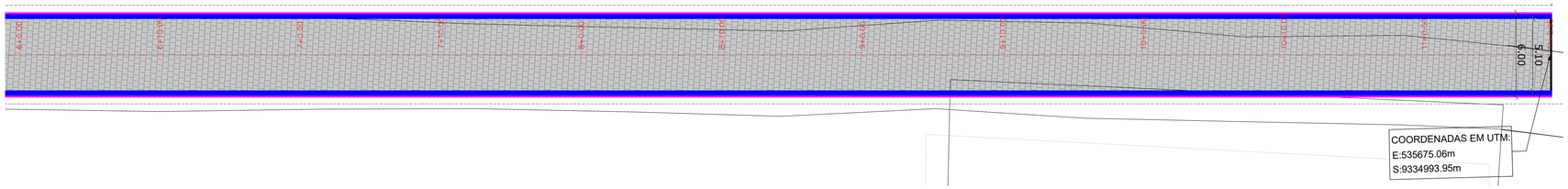
03 PLANTA AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 02 (ESTACA 12+00 A 17+18,59)
ESCALA 1 / 200


PERFIL AVENIDA DO CONTORNO DE MAPUÁ - TRECHO 02
PIV= EST.0+0,00
COTA=116,99
PIV= EST.17+18,59
COTA=133,23
i=6,21%
d=46,01m
i=-6,90%
d=16,57m
i=2,73%
d=29,81m
i=6,60%
d=196,70m
0+10,00
0+00,00
0+10,00
1+00,00
1+10,00
2+00,00
2+10,00
3+00,00
3+10,00
4+00,00
4+10,00
5+00,00
5+10,00
6+00,00
6+10,00
7+00,00
7+10,00
8+00,00
8+10,00
9+00,00
9+10,00
10+00,00
10+10,00
11+00,00
11+10,00
12+00,00
12+10,00
13+00,00
13+10,00
14+00,00
14+10,00
15+00,00
15+10,00
16+00,00
16+10,00
17+00,00
17+10,00
18+00,00
18+08,00
COTA TN
116,99 116,99 117,76 117,78 118,49 118,49 119,06 119,06 119,57 119,57 120,04 120,04 120,32 120,32 119,69 119,69 118,53 118,53 118,07 118,07 118,18 118,18 117,78 117,78 118,16 118,16 118,44 118,44 118,99 118,99 119,43 119,43 120,15 120,15 120,64 120,64 121,09 121,09 121,51 121,51 122,05 122,05 122,93 122,93 123,99 123,99 124,69 124,69 125,60 125,60 126,34 126,34 127,30 127,30 127,61 127,61 128,21 128,21 128,48 128,48 128,50 128,50 128,95 128,95 129,78 129,78 130,99 130,99 131,83 131,83 132,59 132,59
COTA PROJETO (GREIDE)
0,00 0,00 0,00

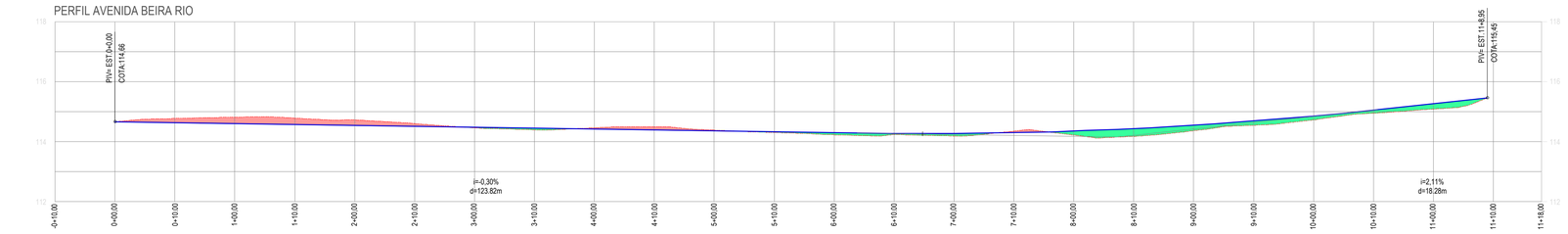
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0138
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200

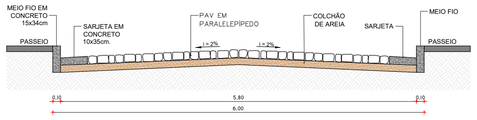


02 PLANTA AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200

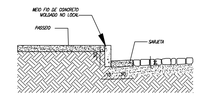


	0+10.00	0+00.00	0+10.00	1+00.00	1+10.00	2+00.00	2+10.00	3+00.00	3+10.00	4+00.00	4+10.00	5+00.00	5+10.00	6+00.00	6+10.00	7+00.00	7+10.00	8+00.00	8+10.00	9+00.00	9+10.00	10+00.00	10+10.00	11+00.00	11+10.00	11+18.00
COTA TN		114.66	114.77	114.81	114.78	114.72	114.60	114.45	114.40	114.46	114.49	114.38	114.30	114.23	114.24	114.19	114.35	114.22	114.17	114.36	114.55	114.72	114.95	115.09		
COTA PROJETO (GREIDE)		114.66	114.63	114.60	114.57	114.54	114.51	114.48	114.45	114.41	114.38	114.35	114.32	114.29	114.27	114.27	114.30	114.35	114.44	114.55	114.69	114.85	115.05	115.26		
DIFERENÇA DE COTAS		0.00	-0.14	-0.22	-0.22	-0.18	-0.09	0.02	0.05	-0.04	-0.10	-0.03	0.02	0.06	0.03	0.08	-0.06	0.13	0.26	0.18	0.14	0.13	0.10	0.17		

03 PERFIL LONGITUDINAL AVENIDA BEIRA RIO
ESCALA 1 / 500



04 SEÇÃO TÍPICA AVENIDA BEIRA RIO
ESCALA S/E



05 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

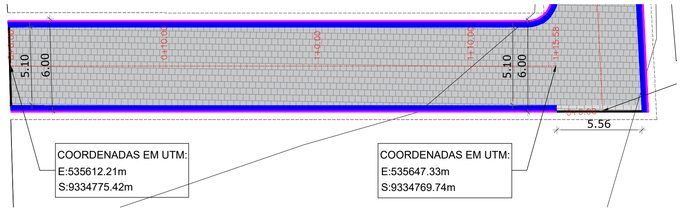
LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

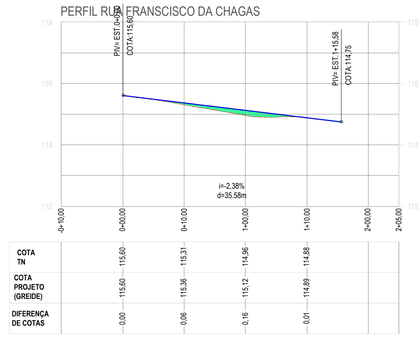
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

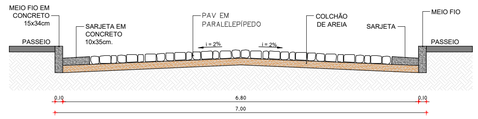
PRANCHA
41/64



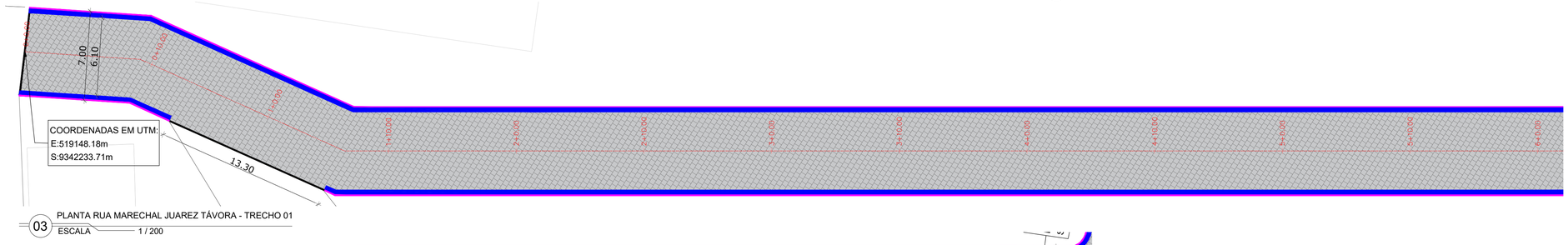
01 PLANTA RUA FRANSCISCO DA CHAGAS
ESCALA 1 / 200



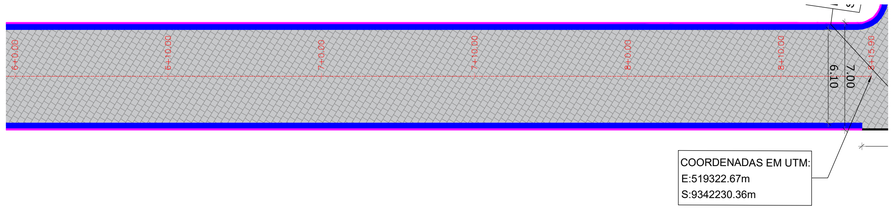
03 PERFIL LONGITUDINAL RUA FRANSCISCO DA CHAGAS
ESCALA 1 / 500



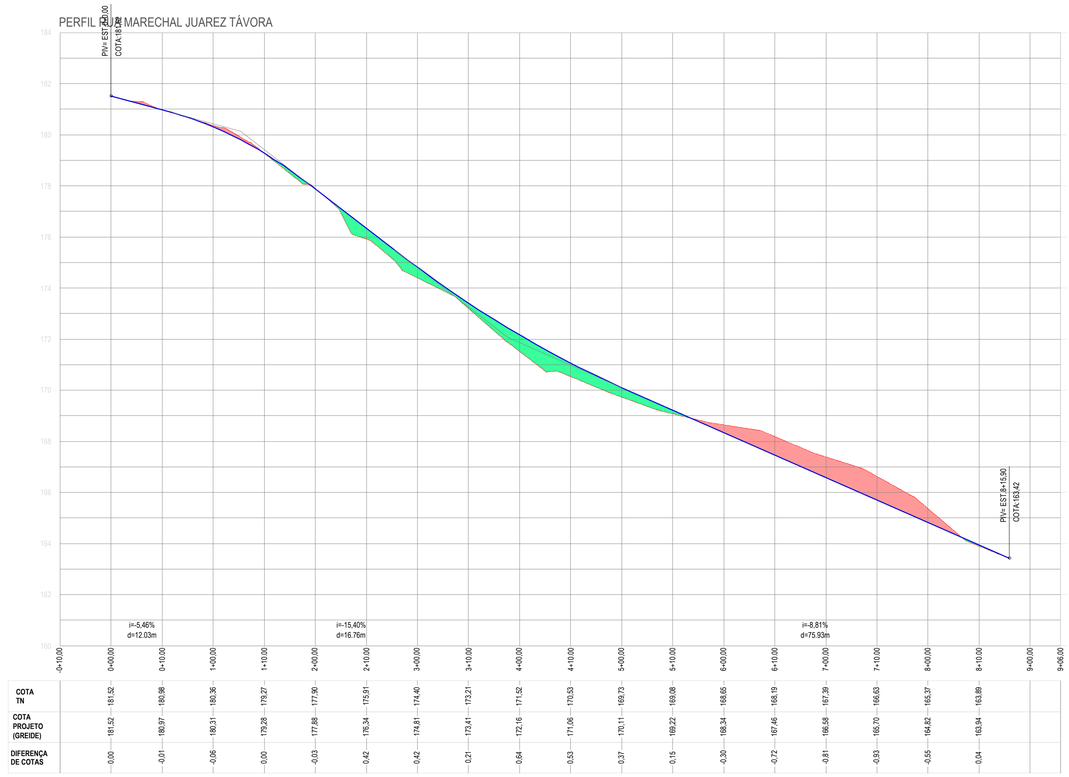
06 SEÇÃO TÍPICA RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA
ESCALA S/E



03 PLANTA RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



04 PLANTA RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



05 PERFIL LONGITUDINAL RUA MARECHAL JUAREZ TÁVORA
ESCALA 1 / 600

07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇAVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

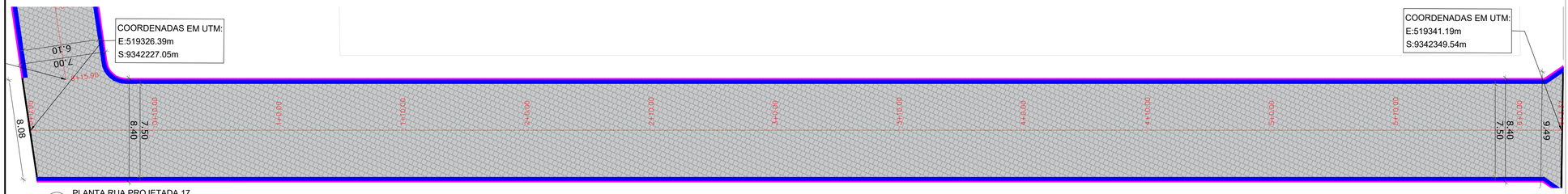
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

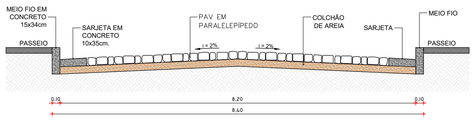
PRANCHA
42/64

PREFEITURA ADMINISTRATIVO
0139
ASSINADO ELETRONICAMENTE

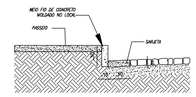
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0140
ASSINADO ELETRONICAMENTE



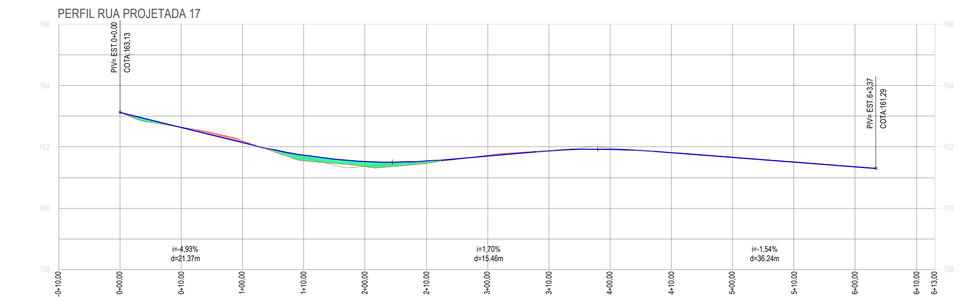
01 PLANTA RUA PROJETADA 17
ESCALA 1 / 200



03 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 17
ESCALA S/E



04 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



02 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 17
ESCALA 1 / 500

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇAVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

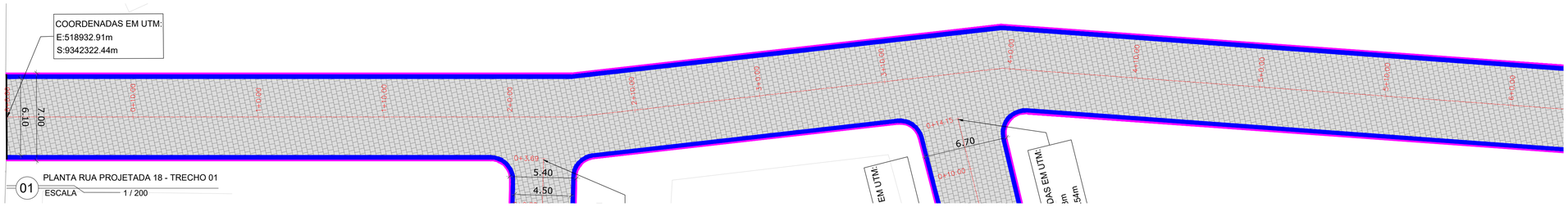
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

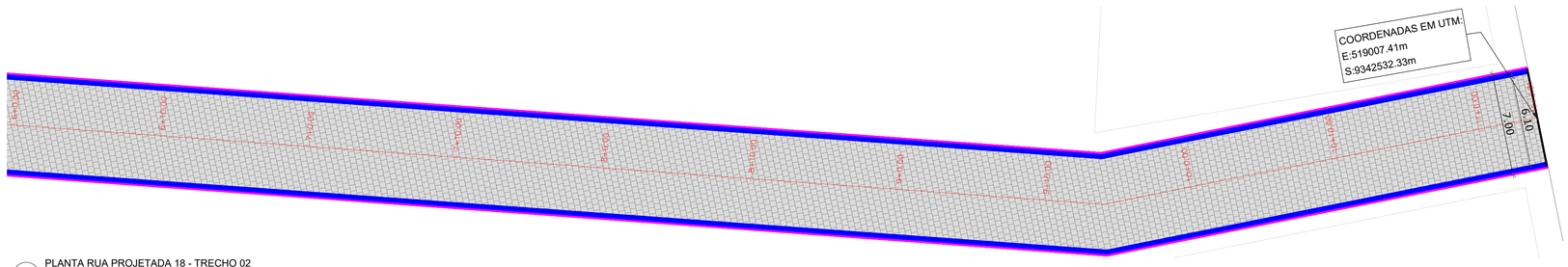
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
43/64

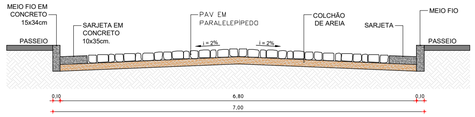
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0141
ASSINADO ELETRONICAMENTE



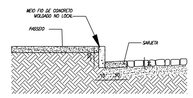
01 PLANTA RUA PROJETADA 18 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



02 PLANTA RUA PROJETADA 18 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200

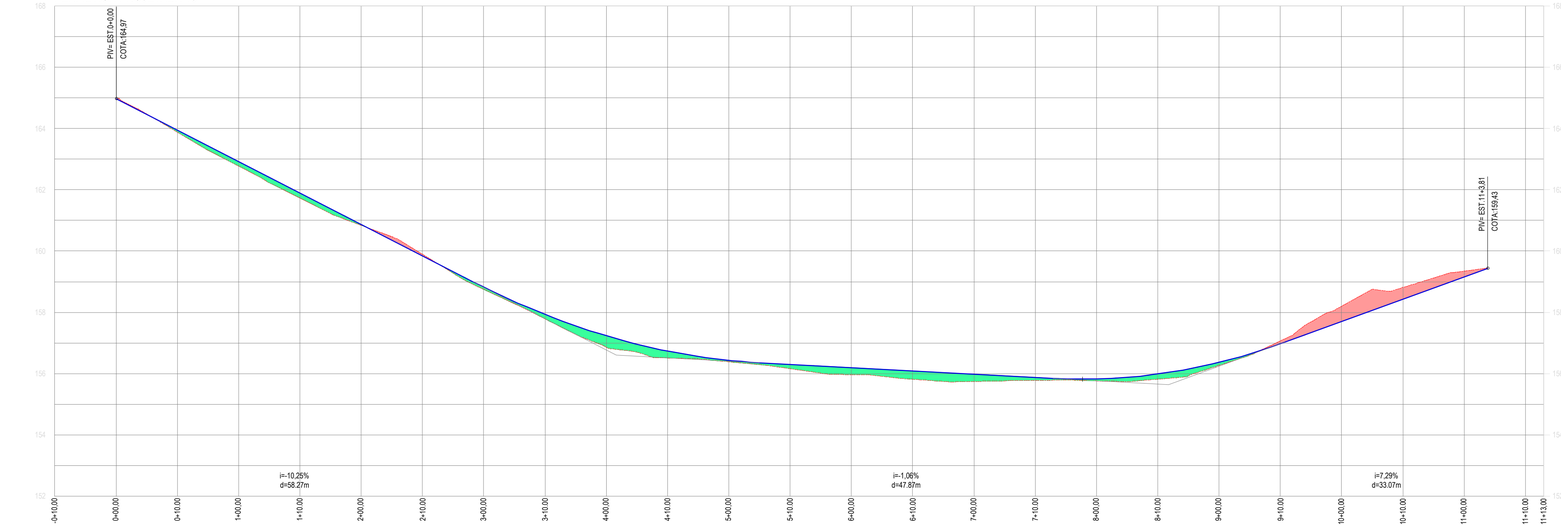


04 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 18
ESCALA S/E



05 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

PERFIL RUA PROJETADA 18



	0+10.00	0+00.00	0+10.00	1+00.00	1+10.00	2+00.00	2+10.00	3+00.00	3+10.00	4+00.00	4+10.00	5+00.00	5+10.00	6+00.00	6+10.00	7+00.00	7+10.00	8+00.00	8+10.00	9+00.00	9+10.00	10+00.00	10+10.00	11+00.00	11+10.00	11+13.00
COTA TN		164.97	163.88	162.77	161.73	160.84	159.89	158.75	157.79	156.86	155.51	156.39	156.16	155.97	155.82	155.75	155.78	155.77	155.82	156.27	157.07	158.20	158.81	159.34		
COTA PROJETO (GREIDE)		164.97	163.94	162.92	161.90	160.87	159.85	158.83	157.93	157.24	156.74	156.43	156.30	156.20	156.09	155.98	155.88	155.83	155.99	156.37	156.97	157.70	158.43	159.16		
DIFERENÇA DE COTAS		0.00	0.07	0.15	0.17	0.03	-0.05	0.08	0.15	0.37	0.22	0.05	0.14	0.23	0.27	0.24	0.10	0.06	0.17	0.10	-0.09	-0.50	-0.38	-0.19		

03 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 18
ESCALA 1 / 500

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

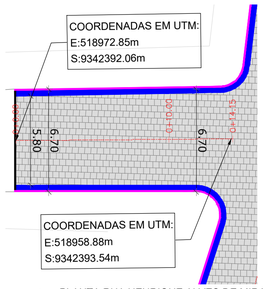
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

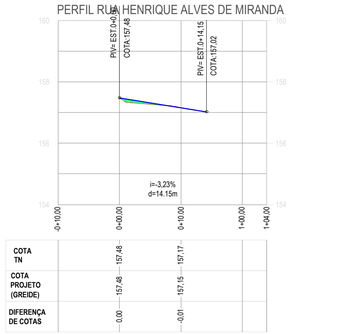
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
44/64

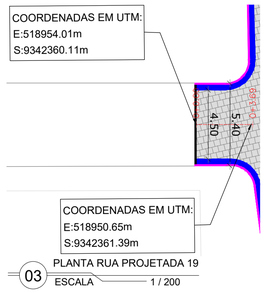
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0142
ASSINADO ELETRONICAMENTE



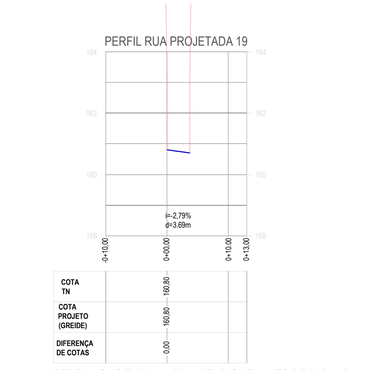
01 PLANTA RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA
ESCALA 1 / 200



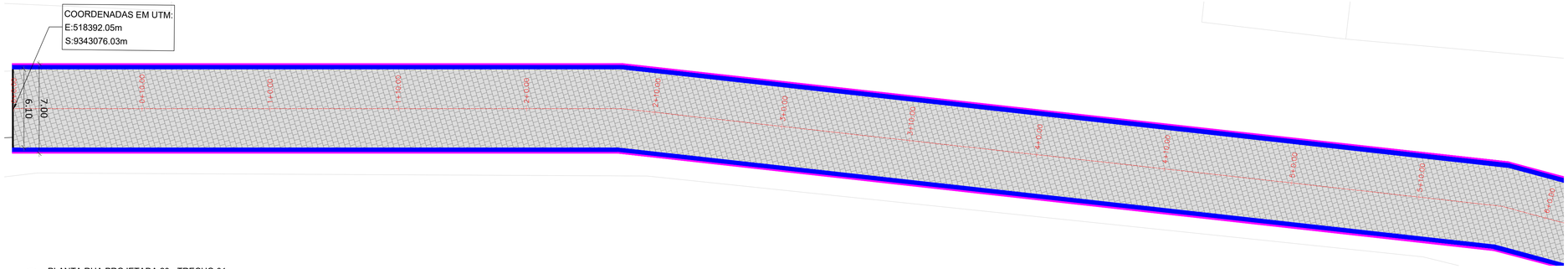
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA
ESCALA 1 / 500



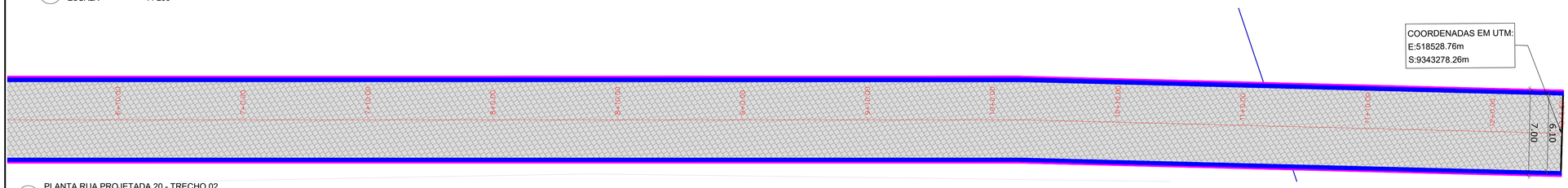
03 PLANTA RUA PROJETADA 19
ESCALA 1 / 200



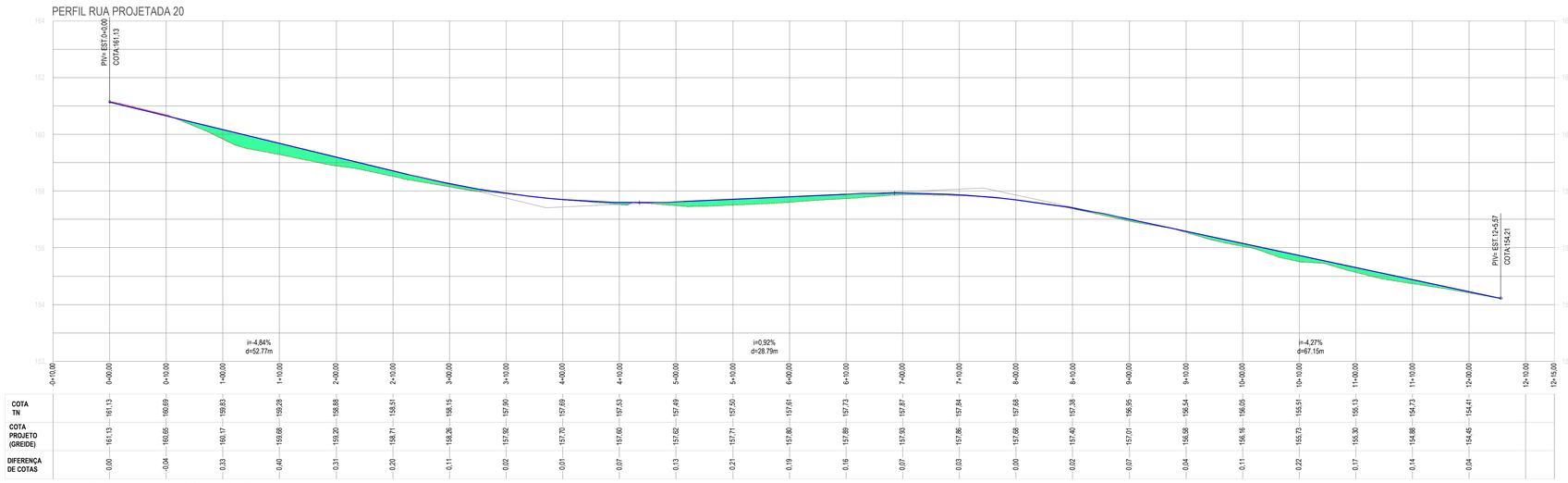
04 PERFIL LONGITUDINAL RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA
ESCALA 1 / 500



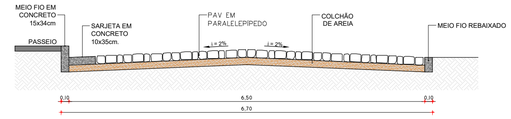
05 PLANTA RUA PROJETADA 20 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



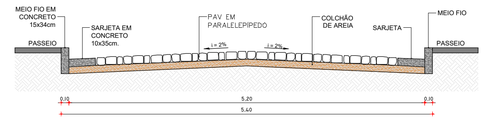
06 PLANTA RUA PROJETADA 20 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



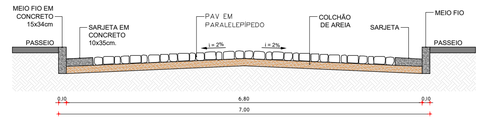
07 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 20
ESCALA 1 / 500



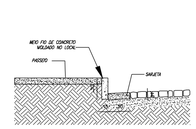
08 SEÇÃO TÍPICA RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA
ESCALA S/E



09 SEÇÃO TÍPICA PLANTA RUA PROJETADA 19
ESCALA S/E



10 SEÇÃO TÍPICA RUA HENRIQUE ALVES DE MIRANDA
ESCALA S/E



11 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

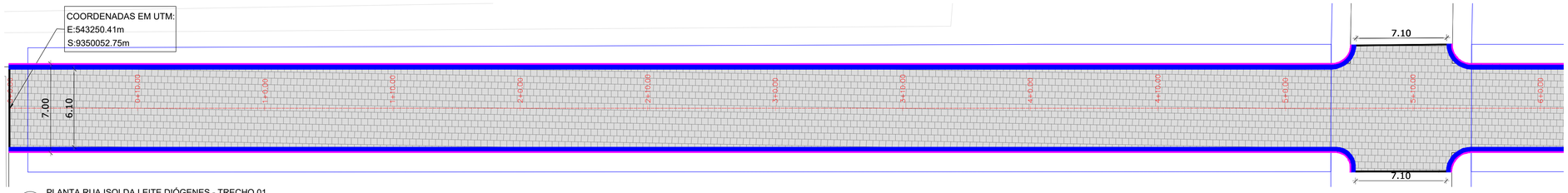
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

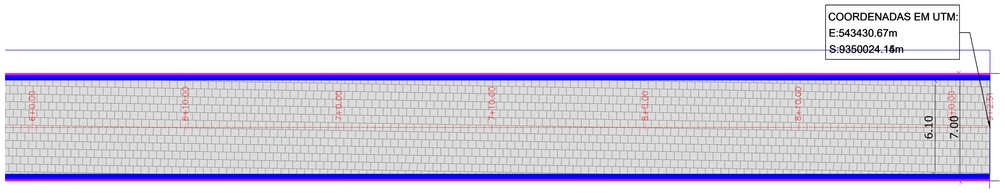
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
45/64

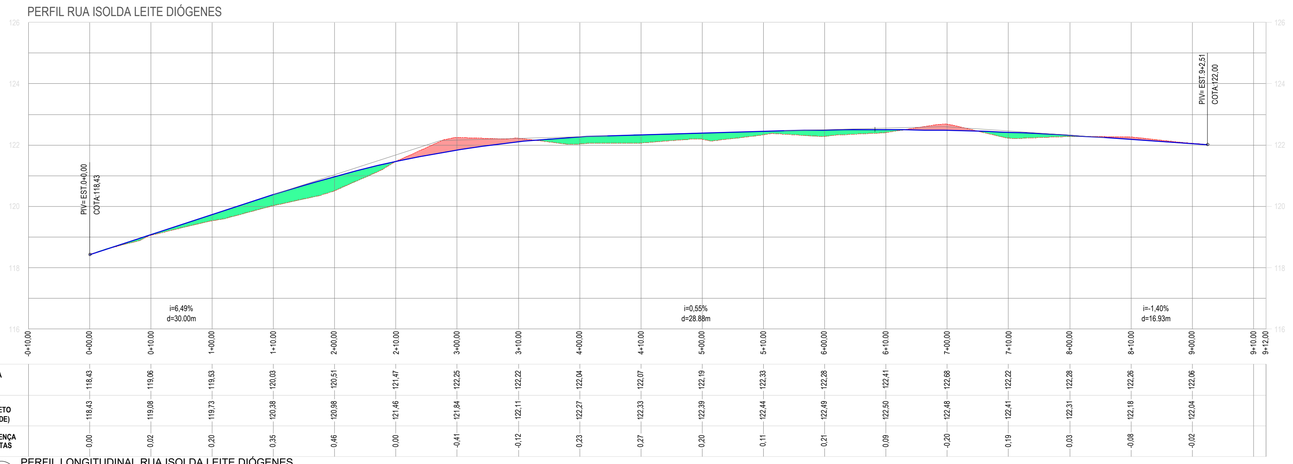
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0143
ASSINADO ELETRONICAMENTE



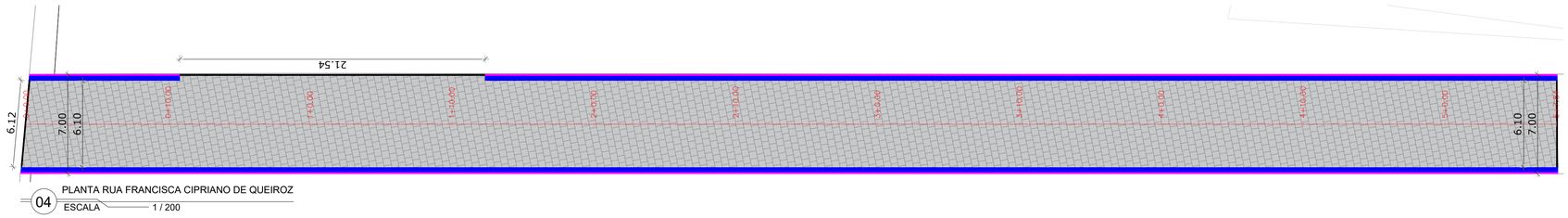
01 PLANTA RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



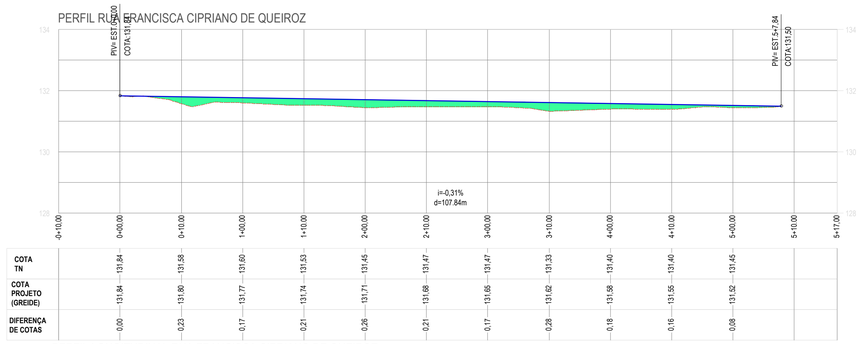
02 PLANTA RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



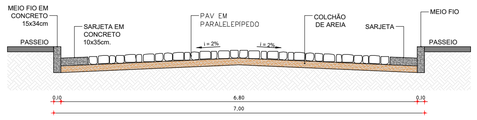
03 PERFIL LONGITUDINAL RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES
ESCALA 1 / 500



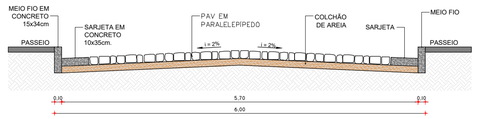
04 PLANTA RUA FRANCISCA CIPRIANO DE QUEIROZ
ESCALA 1 / 200



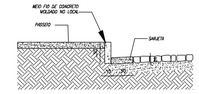
05 PERFIL LONGITUDINAL RUA FRANCISCA CIPRIANO DE QUEIROZ
ESCALA 1 / 500



06 SEÇÃO TÍPICA RUA ISOLDA LEITE DIÓGENES
ESCALA S/E



07 SEÇÃO TÍPICA RUA FRANCISCA CIPRIANO DE QUEIROZ
ESCALA S/E



08 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

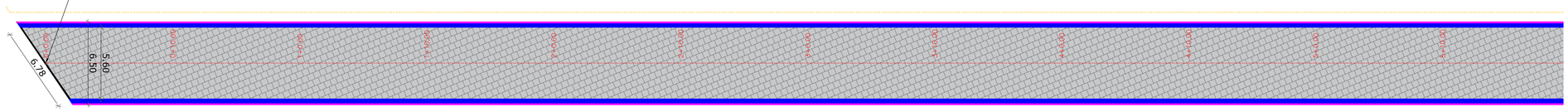
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

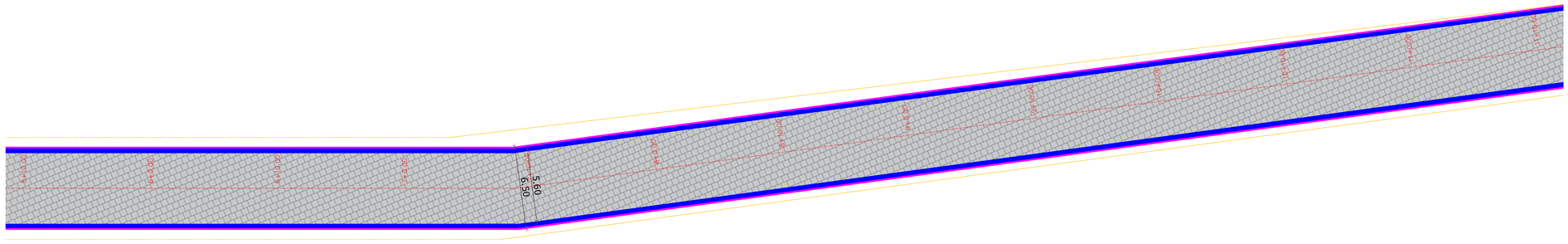
PRANCHA
46/64

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0144
ASSINADO ELETRONICAMENTE

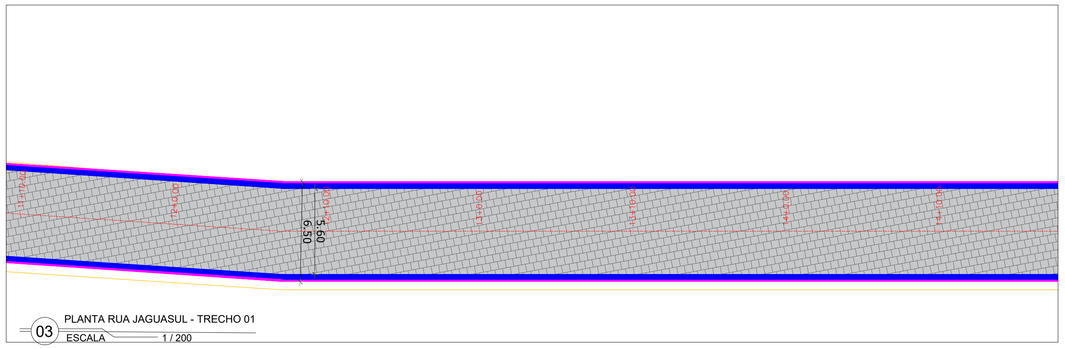
COORDENADAS EM UTM:
E:542745.99m
S:9351362.94m



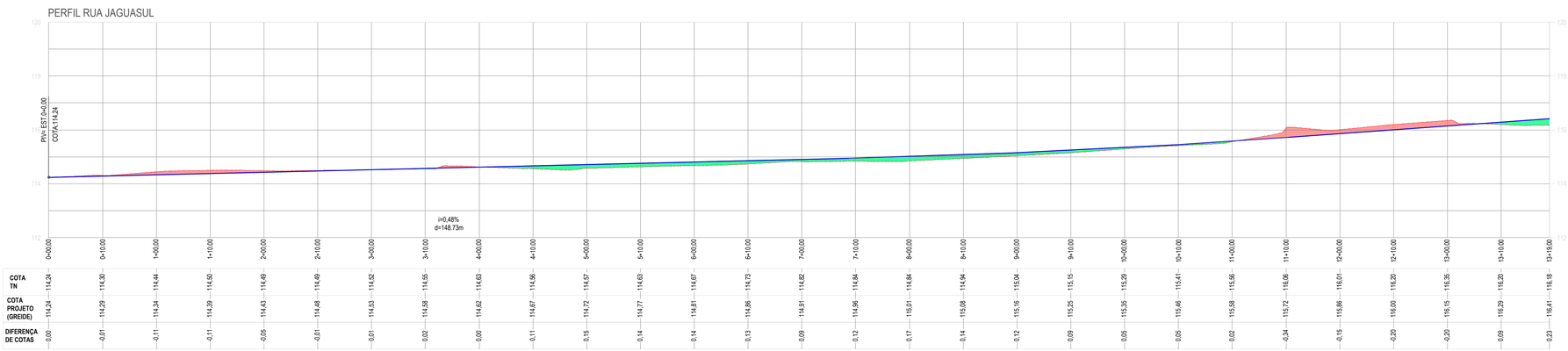
01 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



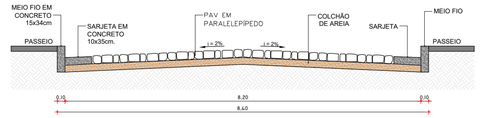
02 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



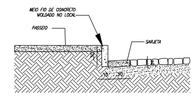
03 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA JAGUASUL - TRECHO 01
ESCALA 1 / 500



05 SEÇÃO TÍPICA RUA JAGUASUL - TRECHO 01
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

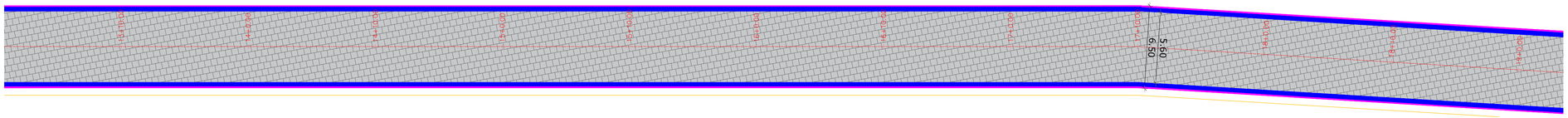
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

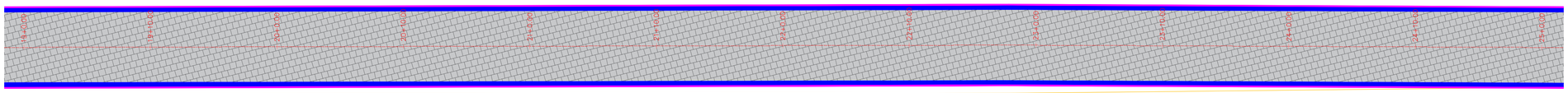
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
47/64

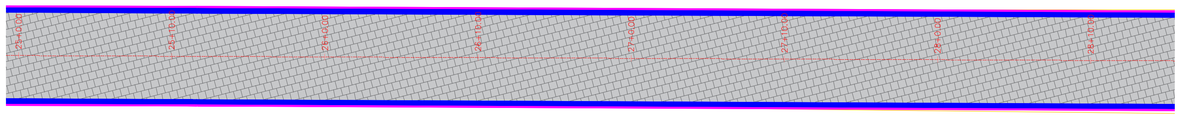
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0145
ASSINADO ELETRONICAMENTE



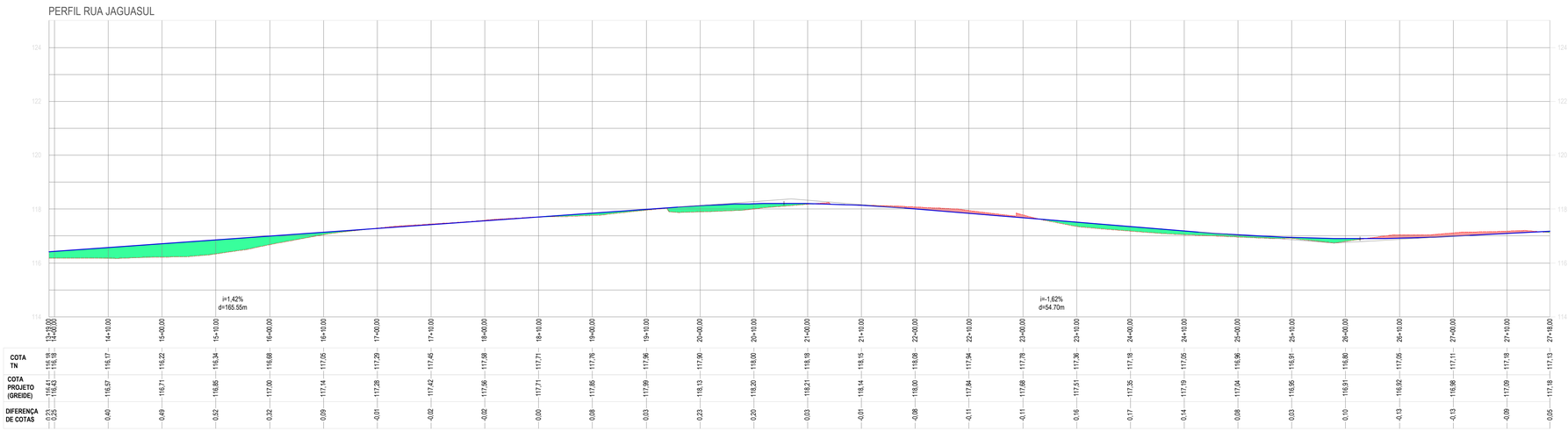
01 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



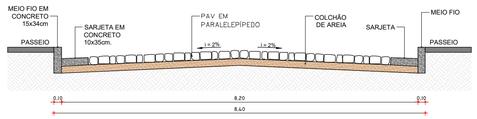
02 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



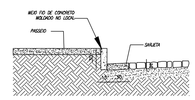
03 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA JAGUASUL - TRECHO 02
ESCALA 1 / 500



05 SEÇÃO TÍPICA RUA JAGUASUL - TRECHO 02
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Dragenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

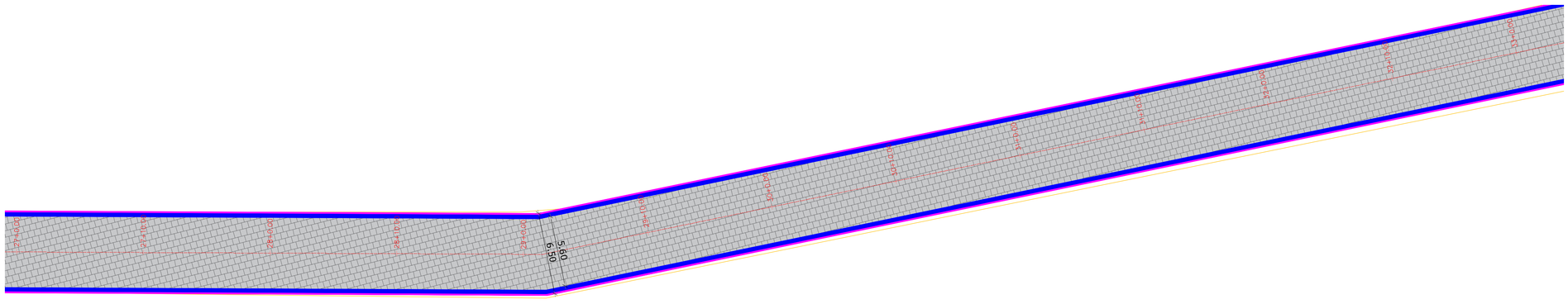
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

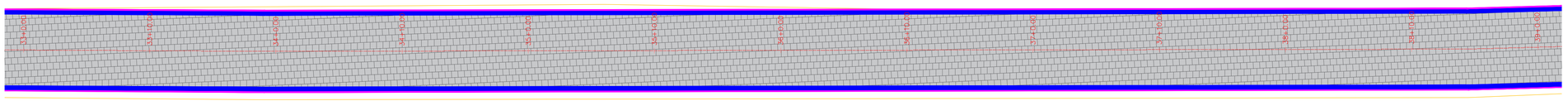
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
48/64

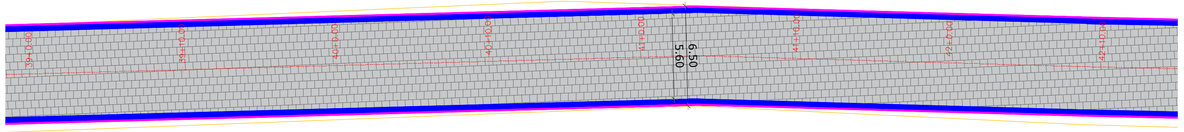
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0146
ASSINADO ELETRONICAMENTE



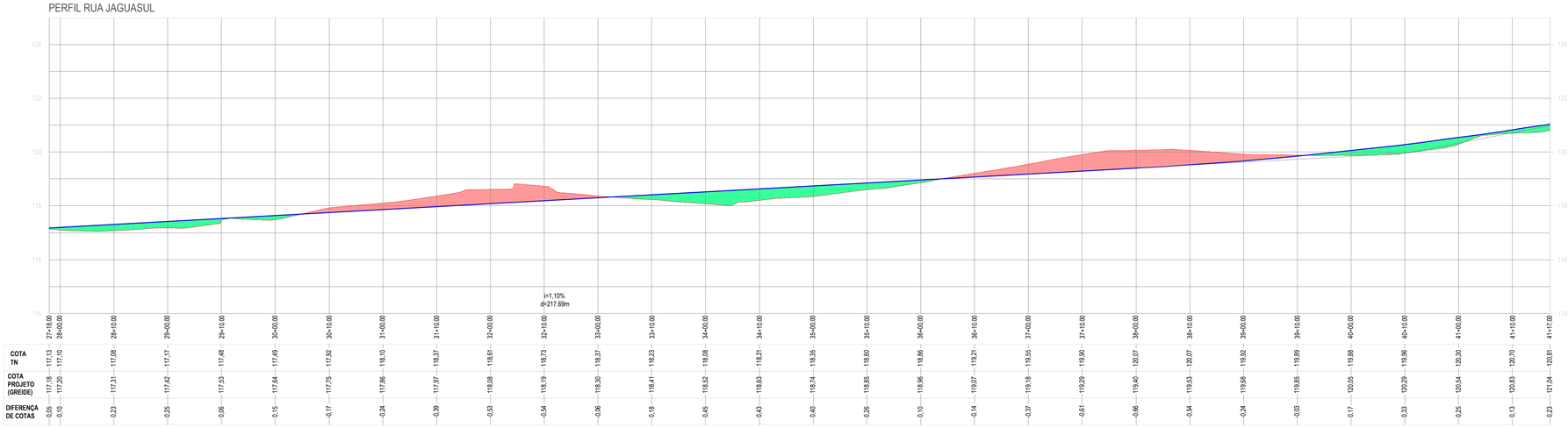
01 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 03
ESCALA 1 / 200



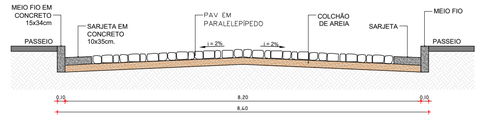
02 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 03
ESCALA 1 / 200



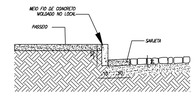
03 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 03
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA JAGUASUL - TRECHO 03
ESCALA 1 / 500



05 SEÇÃO TÍPICA RUA JAGUASUL - TRECHO 03
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Dias Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

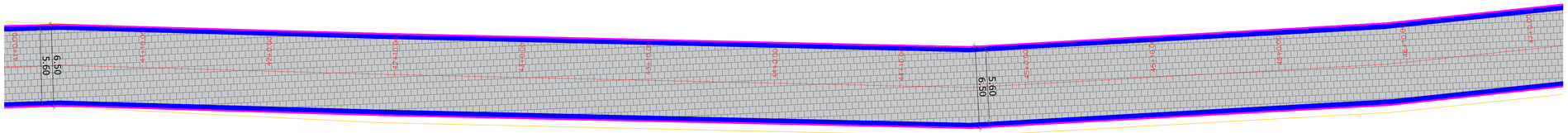
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

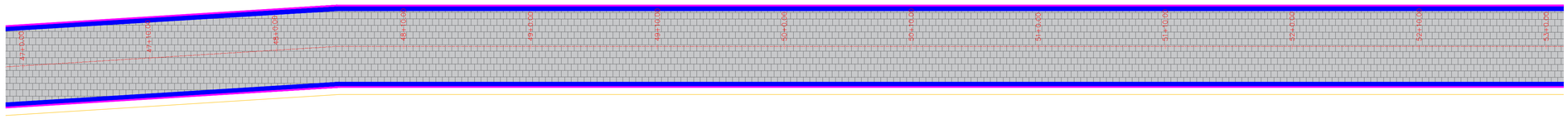
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
49/64

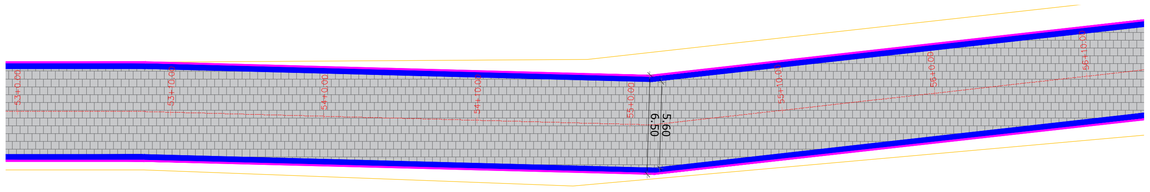
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0147
ASSINADO ELETRONICAMENTE



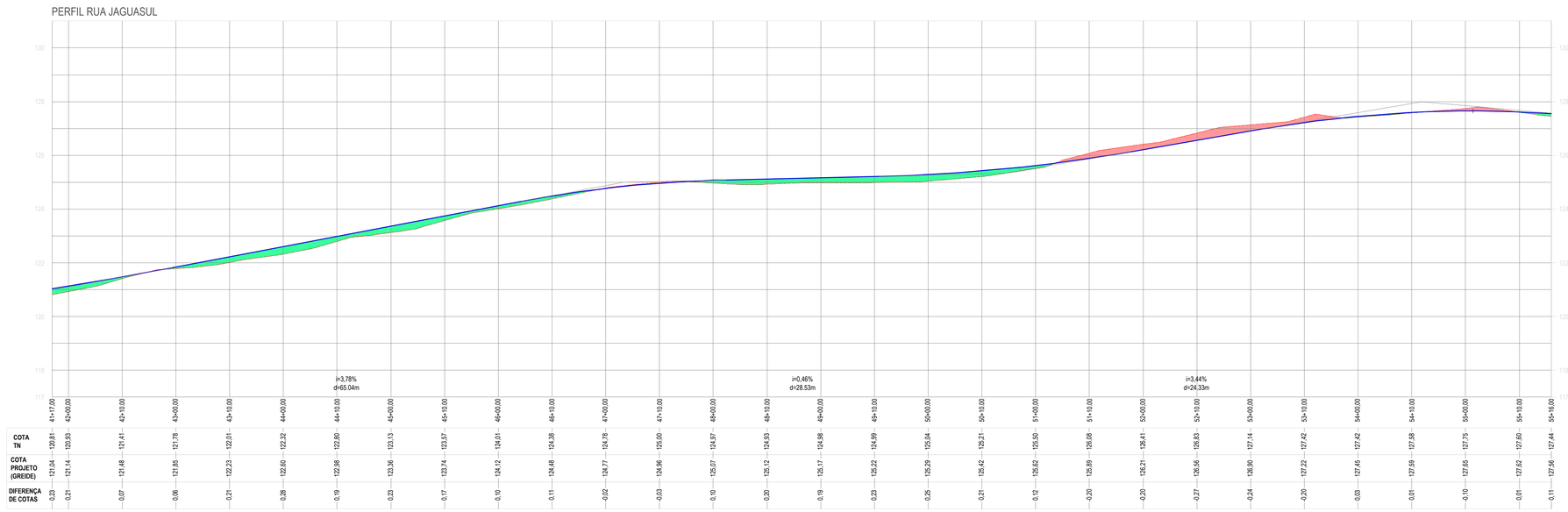
01 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 04
ESCALA 1 / 200



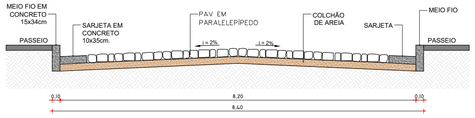
02 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 04
ESCALA 1 / 200



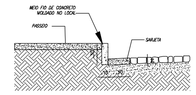
03 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 04
ESCALA 1 / 200



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA JAGUASUL - TRECHO 04
ESCALA 1 / 500



05 SEÇÃO TÍPICA RUA JAGUASUL - TRECHO 04
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

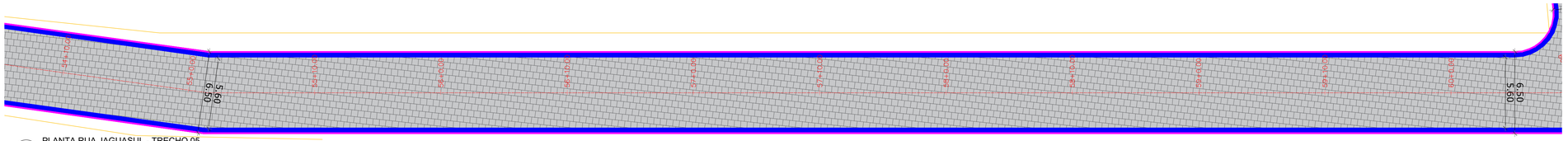
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

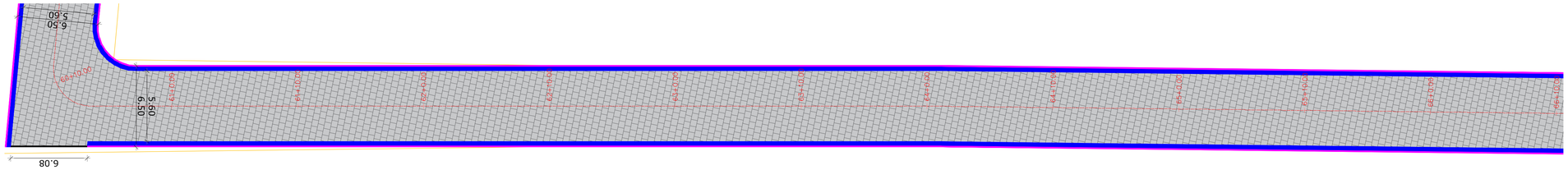
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
50/64

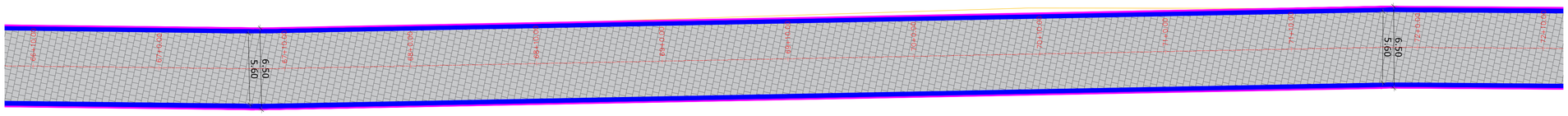
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0148
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 05
ESCALA 1 / 200

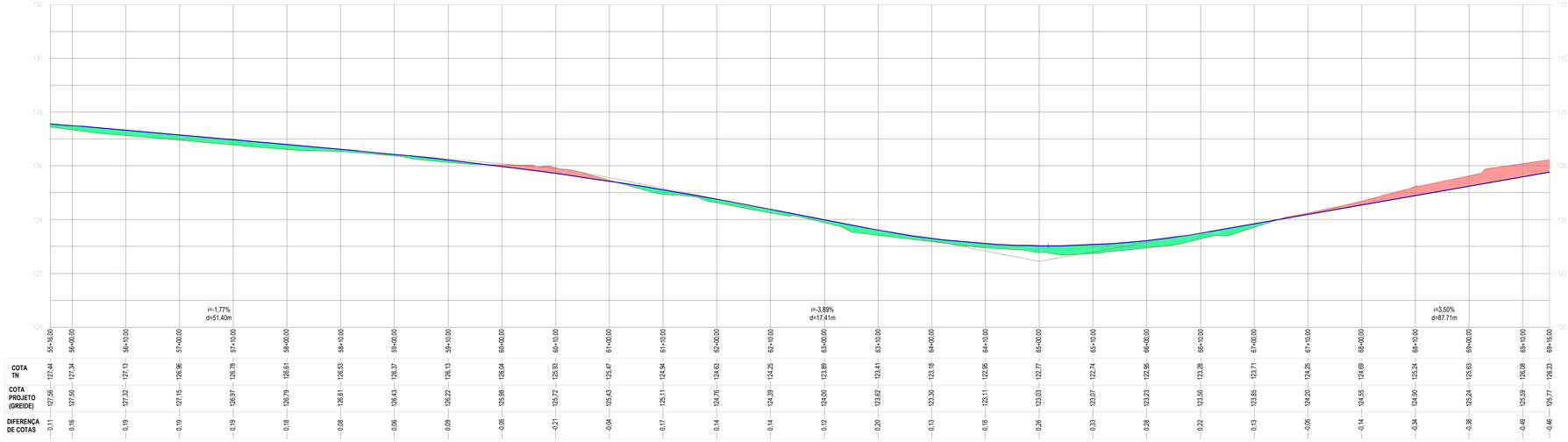


02 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 05
ESCALA 1 / 200

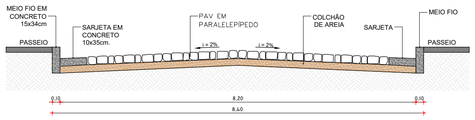


03 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 05
ESCALA 1 / 200

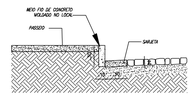
PERFIL RUA JAGUASUL



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA JAGUASUL - TRECHO 05
ESCALA 1 / 500



05 SEÇÃO TÍPICA RUA JAGUASUL - TRECHO 05
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- SARJETA
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Dhógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

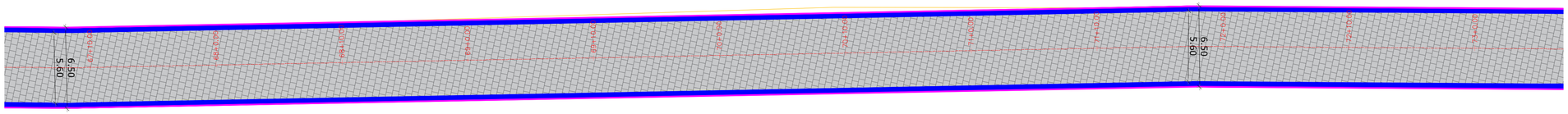
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

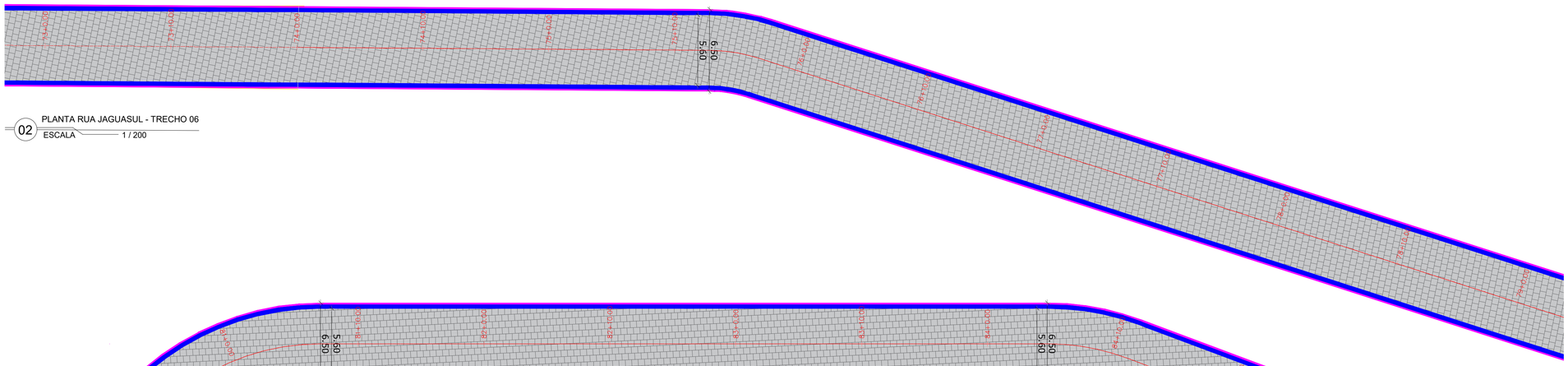
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
51/64

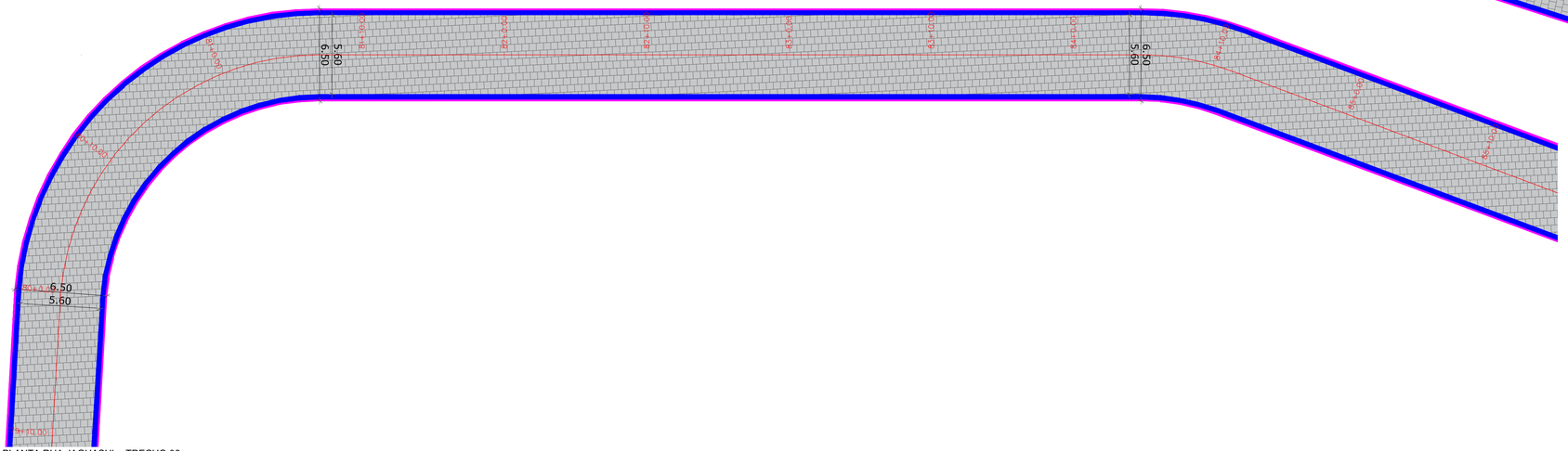
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0149
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 06
ESCALA 1 / 200

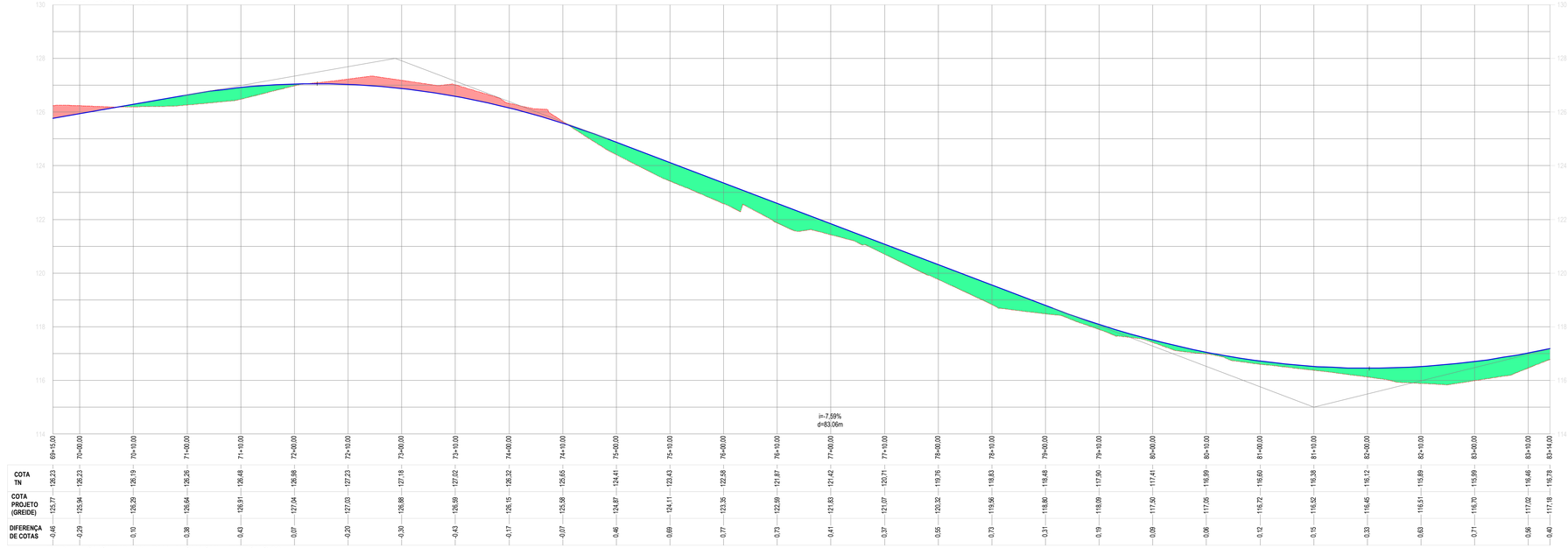


02 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 06
ESCALA 1 / 200



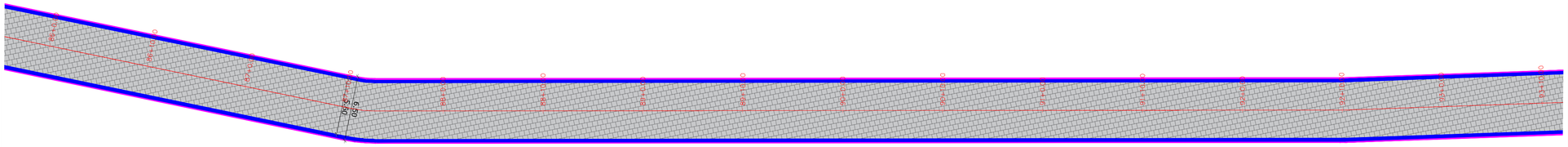
03 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 06
ESCALA 1 / 200

PERFIL RUA JAGUASUL

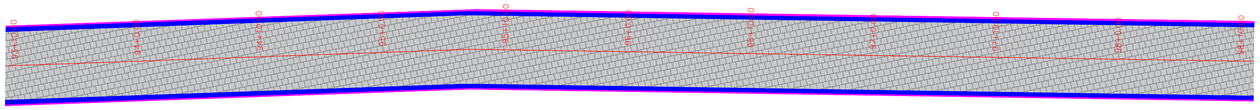


| | | |

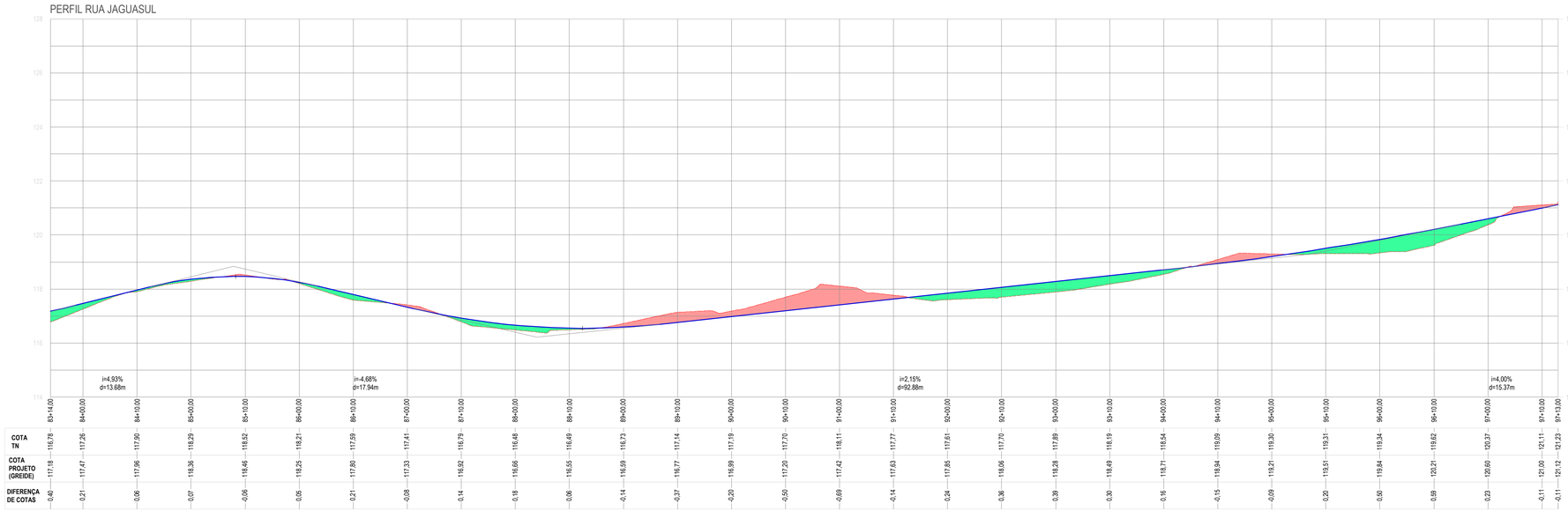
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0150
ASSINADO ELETRONICAMENTE



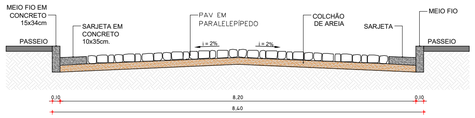
01 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 07
ESCALA 1 / 250



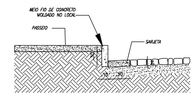
02 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 07
ESCALA 1 / 250



03 PERFIL LONGITUDINAL RUA JAGUASUL - TRECHO 07
ESCALA 1 / 500



04 SEÇÃO TÍPICA RUA JAGUASUL - TRECHO 07
ESCALA S/E



05 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Tayrone Dhagenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

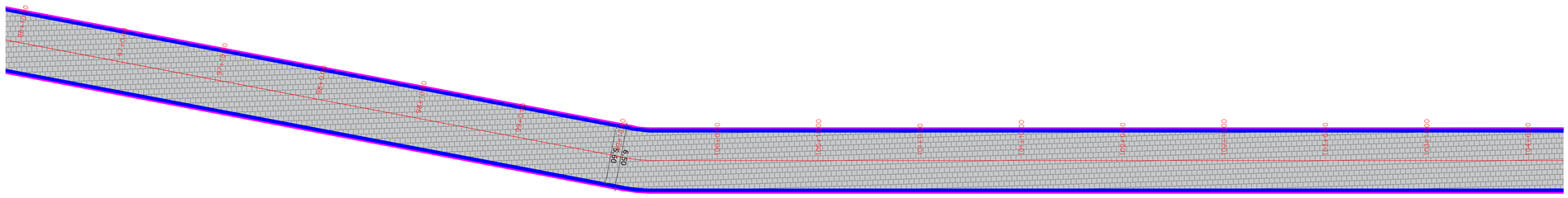
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

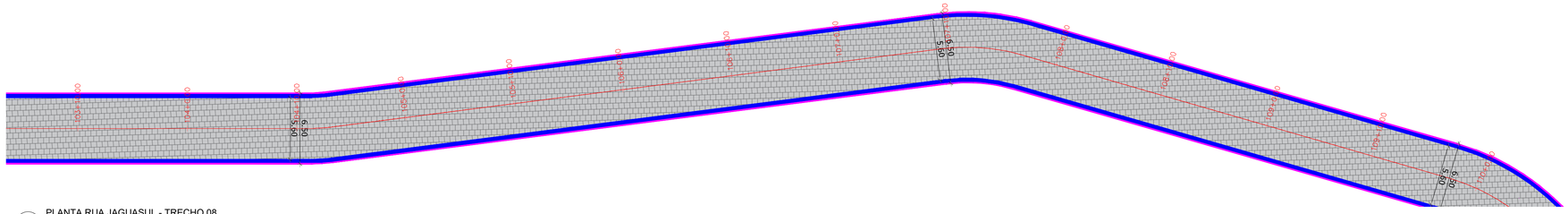
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
53/64

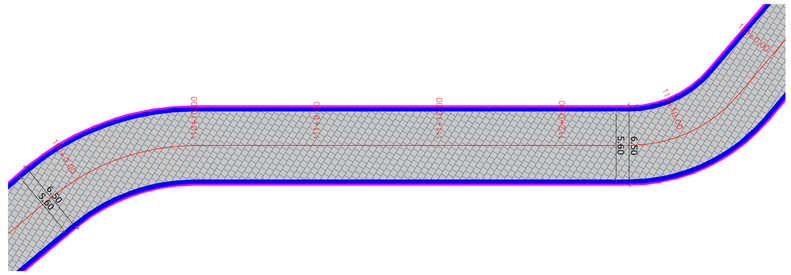
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0151
ASSINADO ELETRONICAMENTE



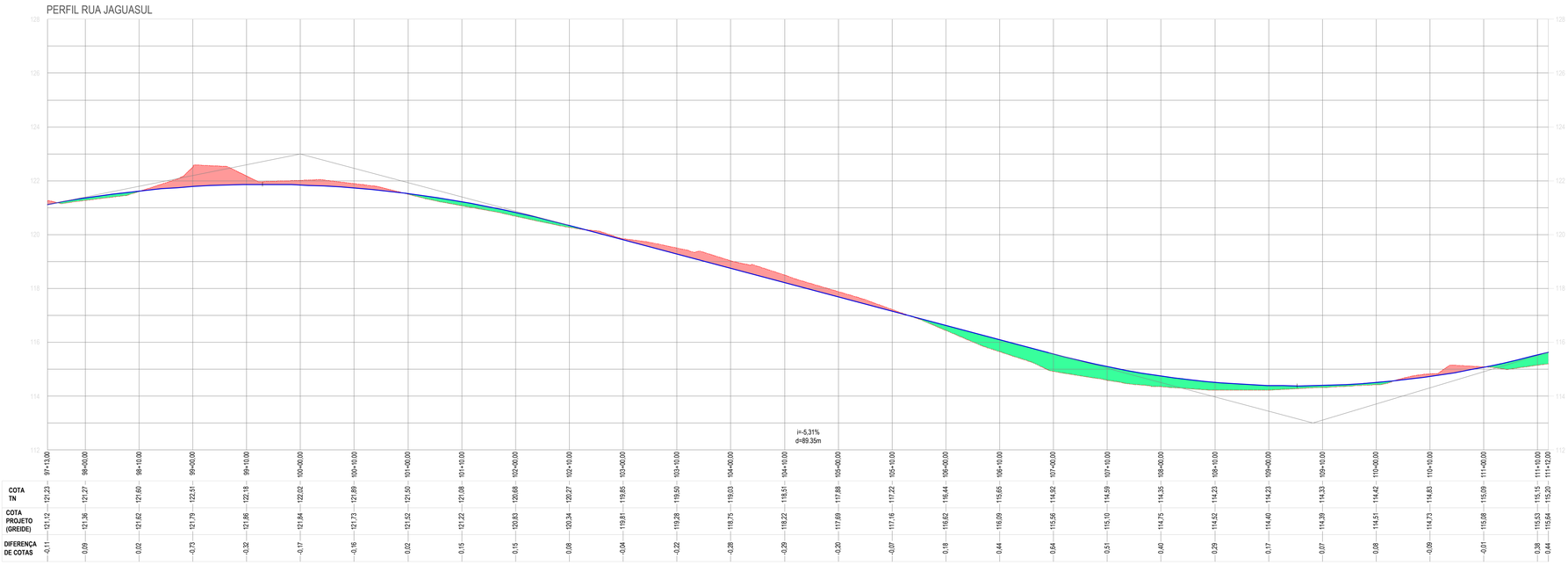
01 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 08
ESCALA 1 / 200



02 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 08
ESCALA 1 / 250

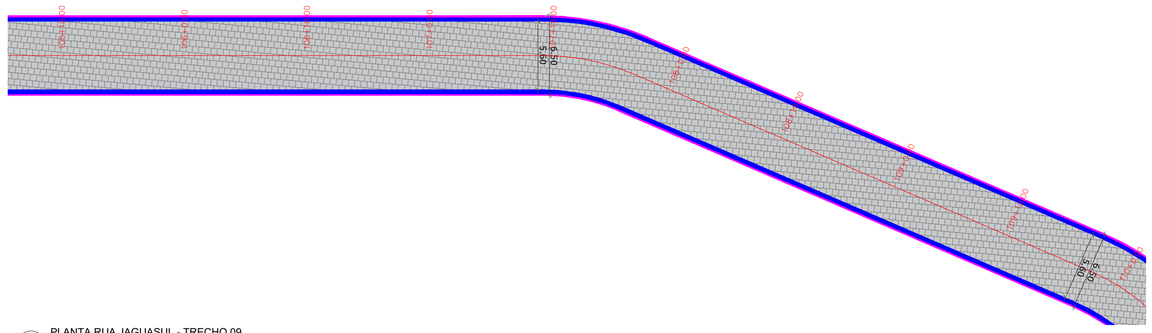


03 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 08
ESCALA 1 / 200

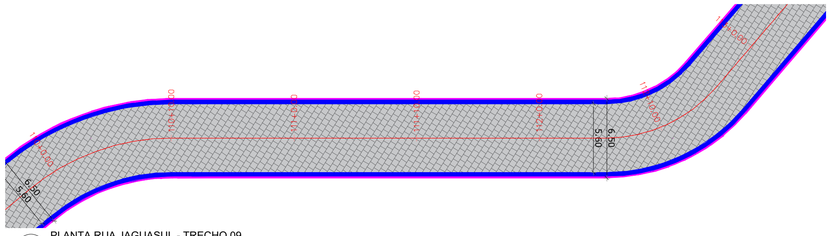


| | | |

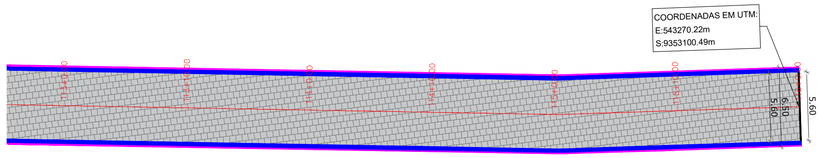
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0152
ASSINADO ELETRONICAMENTE



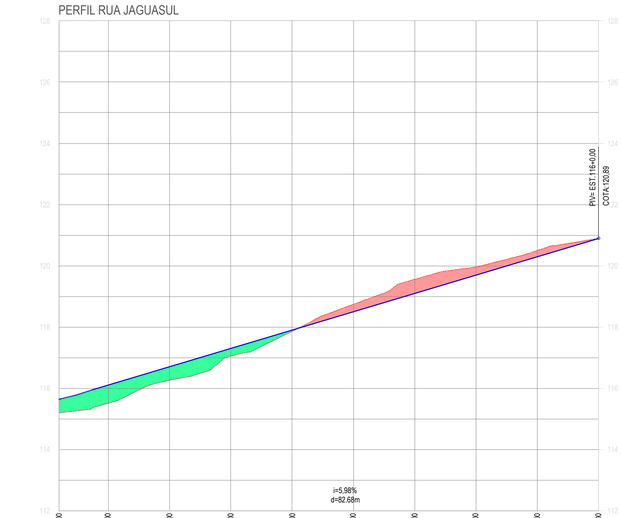
01 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 09
ESCALA 1 / 250



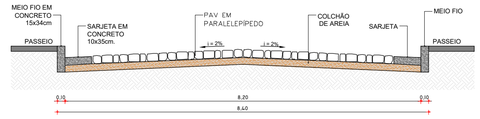
02 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 09
ESCALA 1 / 250



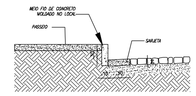
03 PLANTA RUA JAGUASUL - TRECHO 09
ESCALA 1 / 250



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA JAGUASUL - TRECHO 09
ESCALA 1 / 500



05 SEÇÃO TÍPICA RUA JAGUASUL - TRECHO 08
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TECNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

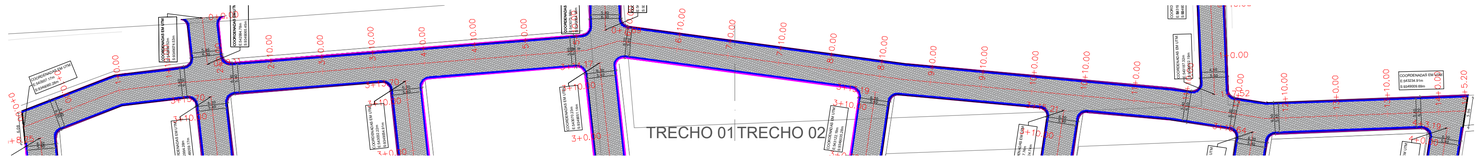
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

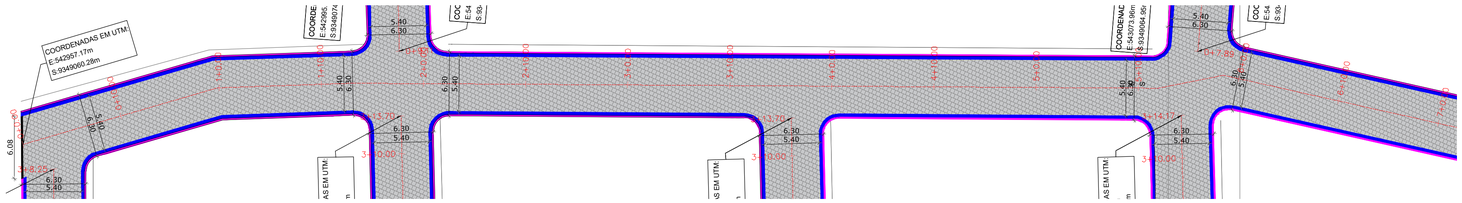
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
55/64

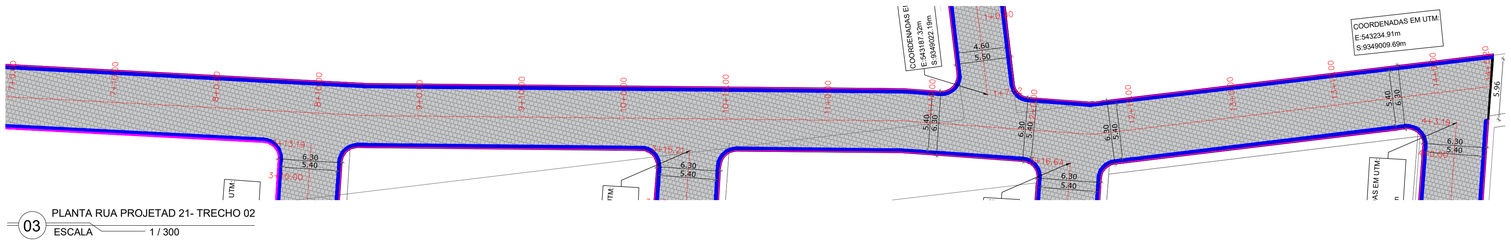
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0153
ASSINADO ELETRONICAMENTE



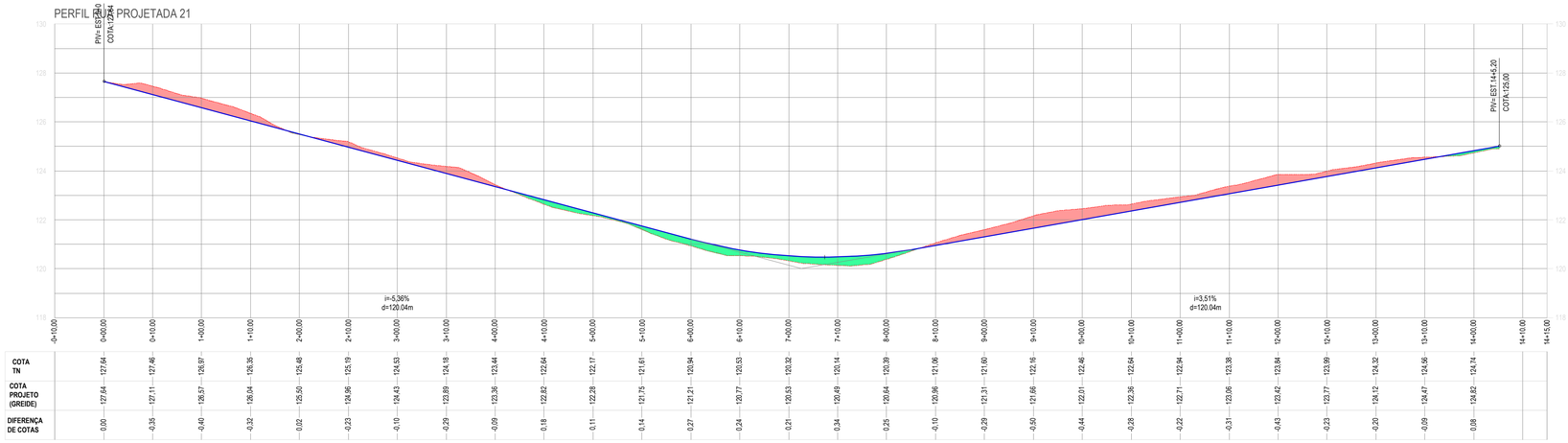
01 PLANTA RUA PROJETAD 21
ESCALA 1 / 600



02 PLANTA RUA PROJETAD 21- TRECHO 01
ESCALA 1 / 300

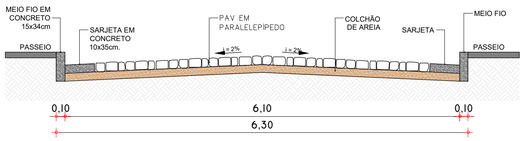


03 PLANTA RUA PROJETAD 21- TRECHO 02
ESCALA 1 / 300

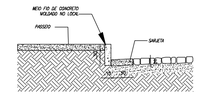


COTA TN	127.64	127.46	126.97	126.35	125.48	125.19	124.53	124.19	123.89	123.44	122.84	122.17	121.61	120.94	120.53	120.32	120.14	120.39	121.06	121.60	121.95	122.46	122.84	122.36	122.71	122.94	123.38	123.84	123.42	123.77	124.12	124.32	124.56	124.47	124.74	124.82
COTA PROJETO (GREIDE)	127.64	127.11	126.57	126.04	125.50	124.96	124.43	123.89	123.36	122.82	122.28	121.75	121.21	120.53	120.49	120.64	120.96	121.31	121.66	122.01	122.36	122.71	123.06	123.42	123.77	124.12	124.47	124.82								
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	-0,35	-0,40	-0,32	0,02	-0,23	-0,10	-0,29	-0,09	0,18	0,11	0,14	0,27	0,24	0,21	0,34	0,25	-0,10	-0,29	-0,50	-0,44	-0,28	-0,22	-0,31	-0,43	-0,23	-0,20	-0,09	0,08							

04 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 21
ESCALA 1 / 600



05 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 21
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

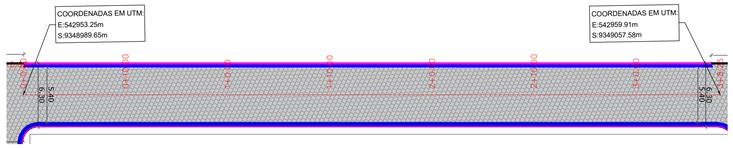
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

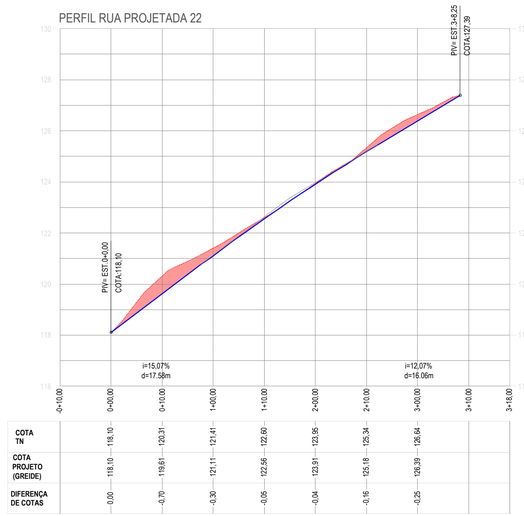
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPÍCA

PRANCHA
56/64

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0154
ASSINADO ELETRONICAMENTE

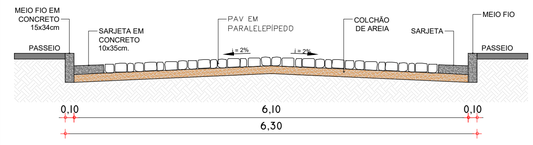


01 PLANTA RUA PROJETADA 22
ESCALA 1 / 300

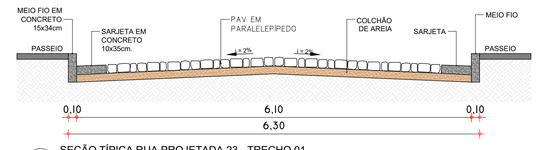


COTA TN	118,10	118,10	120,31	121,41	122,80	123,95	125,34	126,64	
COTA PROJETO (GREIDE)	118,10	119,61	121,11	122,56	123,91	125,18	126,39		
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	-0,70	-0,30	-0,05	-0,04	-0,16	-0,25		

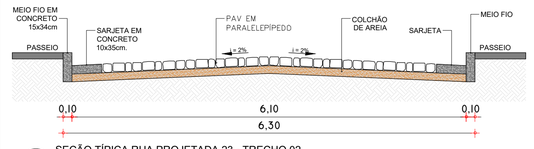
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 22
ESCALA 1 / 600



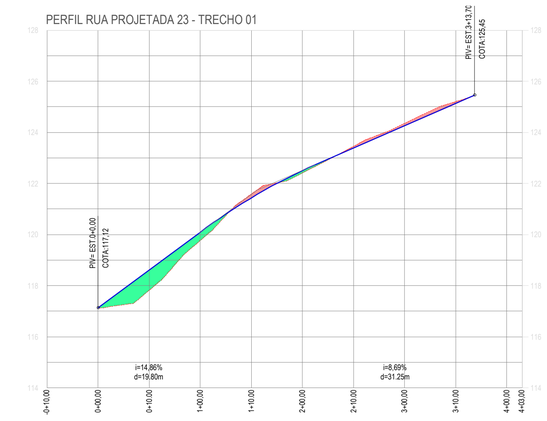
03 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 22
ESCALA S/E



06 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 23 - TRECHO 01
ESCALA S/E



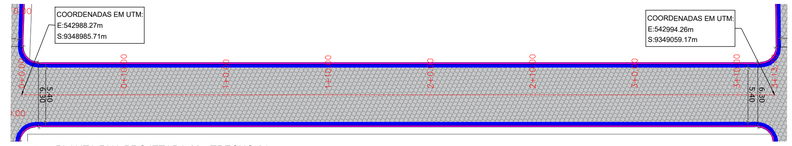
09 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 23 - TRECHO 02
ESCALA S/E



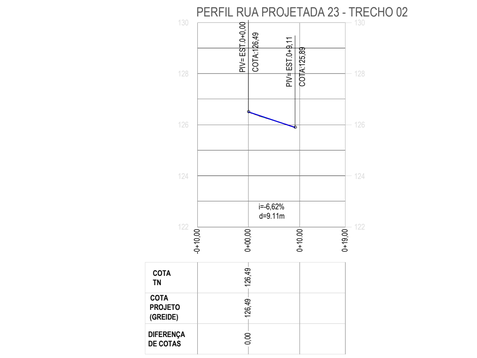
COTA TN	117,12	117,83	119,77	121,59	122,42	123,45	124,36	125,20		
COTA PROJETO (GREIDE)	117,12	118,61	120,09	121,44	122,51	123,38	124,26	125,12		
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,78	0,32	-0,15	0,09	-0,07	-0,10	-0,08		

05 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 23 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 600

10 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

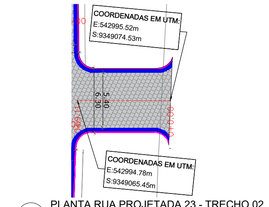


04 PLANTA RUA PROJETADA 23 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



COTA TN	126,49			
COTA PROJETO (GREIDE)	126,49			
DIFERENÇA DE COTAS	0,00			

08 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 23 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 600



07 PLANTA RUA PROJETADA 23 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

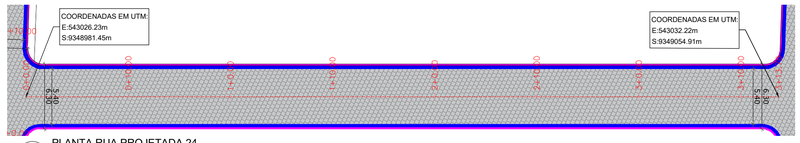
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

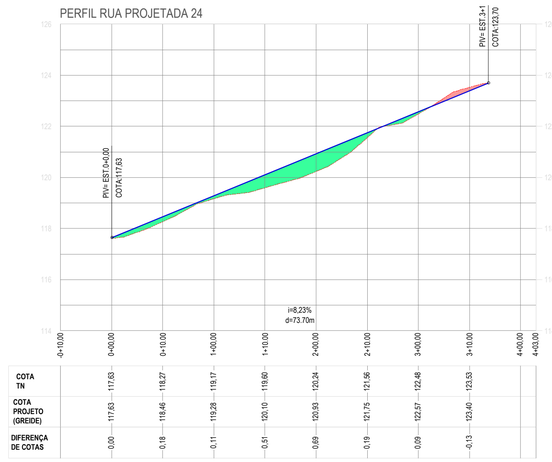
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
57/64

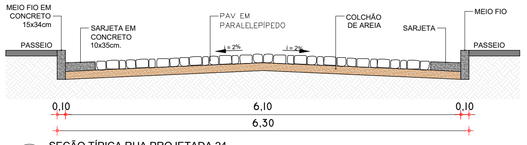
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0155
ASSINADO ELETRONICAMENTE



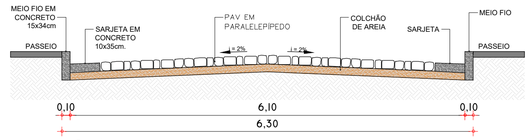
01 PLANTA RUA PROJETADA 24
ESCALA 1 / 300



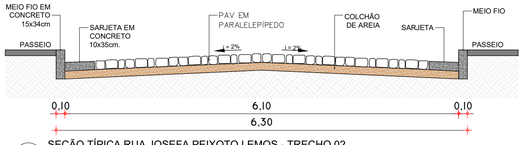
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 24
ESCALA 1 / 600



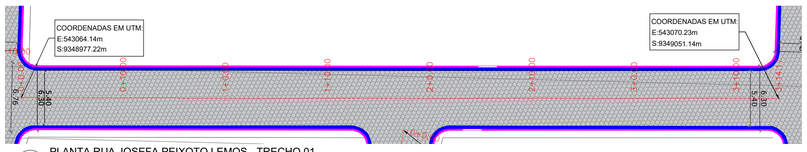
03 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 24
ESCALA S/E



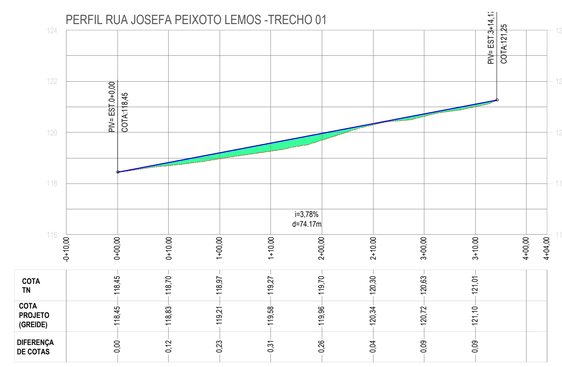
06 SEÇÃO TÍPICA RUA JOSEFA PEIXOTO LEMOS - TRECHO 01
ESCALA S/E



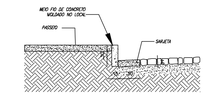
09 SEÇÃO TÍPICA RUA JOSEFA PEIXOTO LEMOS - TRECHO 02
ESCALA S/E



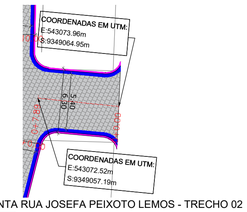
04 PLANTA RUA JOSEFA PEIXOTO LEMOS - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



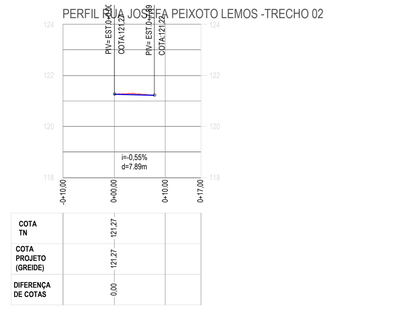
05 PERFIL LONGITUDINAL RUA JOSEFA PEIXOTO LEMOS - TRECHO 01
ESCALA 1 / 600



10 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



07 PLANTA RUA JOSEFA PEIXOTO LEMOS - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300



08 PERFIL LONGITUDINAL RUA JOSEFA PEIXOTO LEMOS - TRECHO 02
ESCALA 1 / 600

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TECNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

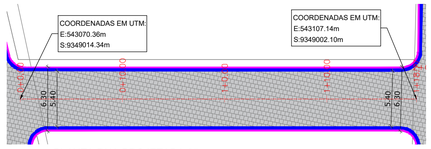
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

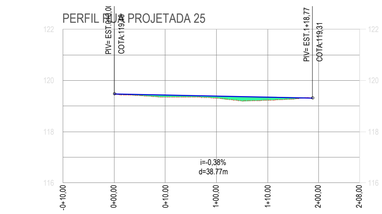
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
58/64

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0156
ASSINADO ELETRONICAMENTE

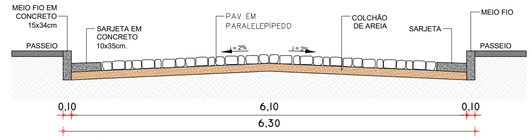


01 PLANTA RUA PROJETADA 25
ESCALA 1 / 300

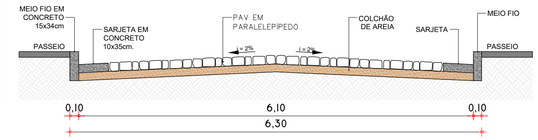


COTA TN	119,46	119,46	119,34	119,31	119,22		
COTA PROJETO (GREIDE)	119,46	119,42	119,39	119,35	119,22		
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,08	0,08	0,12			

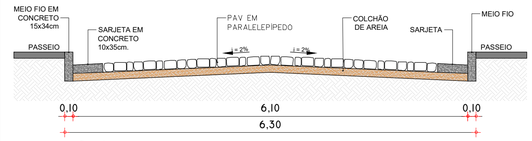
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 25
ESCALA 1 / 600



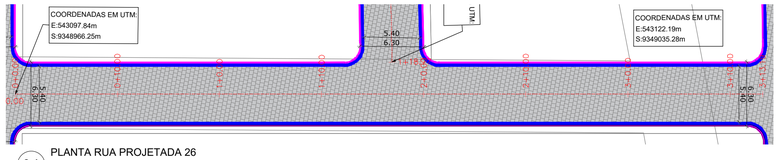
03 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 25
ESCALA S/E



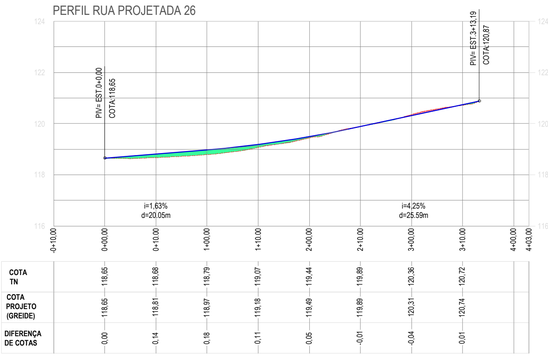
06 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 26
ESCALA S/E



09 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 23 - TRECHO 02
ESCALA S/E

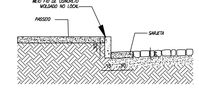


04 PLANTA RUA PROJETADA 26
ESCALA 1 / 300

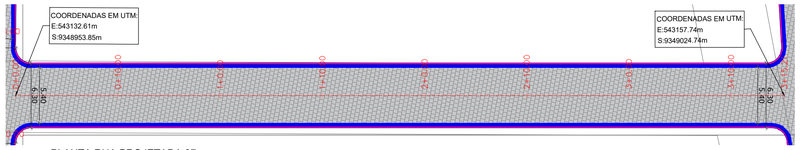


COTA TN	118,65	118,68	118,79	119,07	119,44	119,89	120,36	120,72	
COTA PROJETO (GREIDE)	118,65	118,81	118,97	119,18	119,49	119,89	120,31	120,74	121,17
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,14	0,18	0,11	0,05	0,01	0,04	0,01	

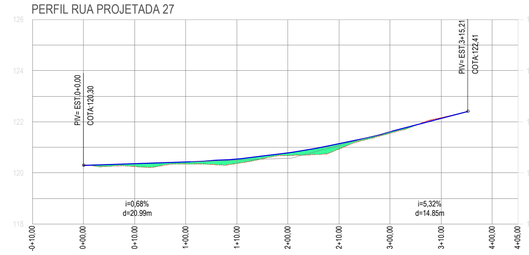
05 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 26
ESCALA 1 / 600



10 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



07 PLANTA RUA PROJETADA 27
ESCALA 1 / 300



COTA TN	120,30	120,25	120,36	120,37	120,68	120,94	121,55	122,16	
COTA PROJETO (GREIDE)	120,30	120,37	120,43	120,55	120,78	121,14	121,60	122,14	122,67
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,11	0,08	0,18	0,10	0,20	0,05	-0,03	

08 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 27
ESCALA 1 / 600

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

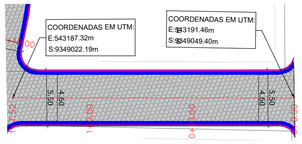
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

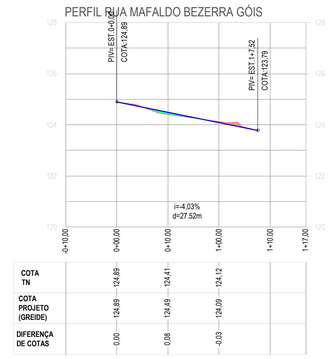
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPÍCA

PRANCHA
59/64

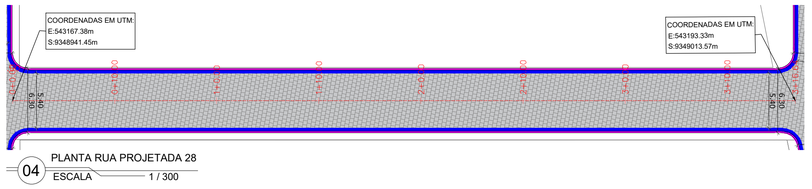
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0157
ASSINADO ELETRONICAMENTE



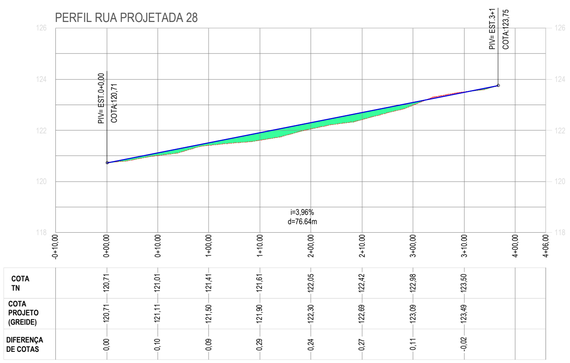
01 PLANTA RUA MAFALDO BEZERRA GOIS
ESCALA 1 / 300



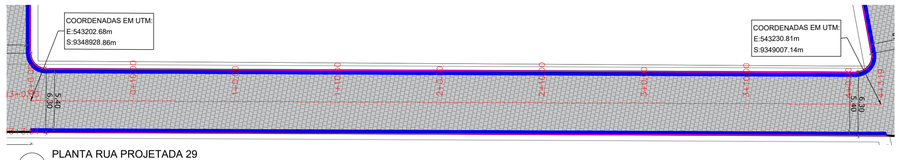
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA MAFALDO BEZERRA GOIS
ESCALA 1 / 600



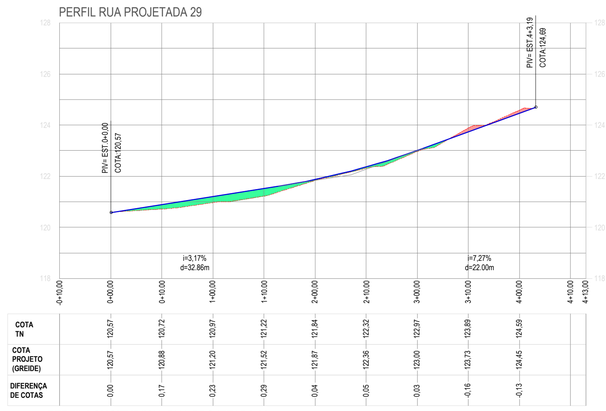
04 PLANTA RUA PROJETADA 28
ESCALA 1 / 300



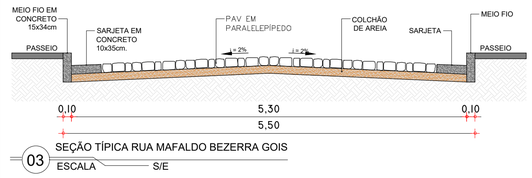
05 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 28
ESCALA 1 / 600



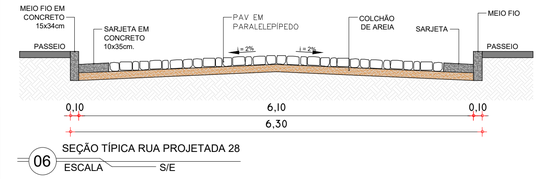
07 PLANTA RUA PROJETADA 29
ESCALA 1 / 300



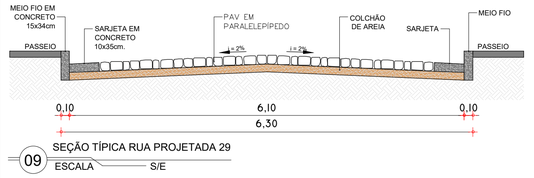
08 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 29
ESCALA 1 / 600



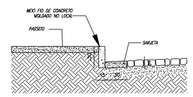
03 SEÇÃO TÍPICA RUA MAFALDO BEZERRA GOIS
ESCALA S/E



06 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 28
ESCALA S/E



09 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 29
ESCALA S/E



10 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diagenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

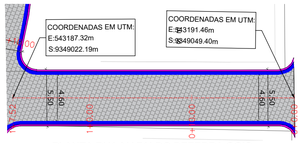
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

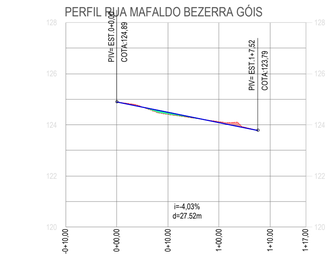
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
60/64

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0158
ASSINADO ELETRONICAMENTE

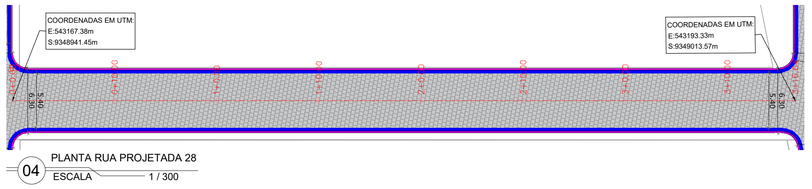


01 PLANTA RUA MAFALDO BEZERRA GOIS
ESCALA 1 / 300

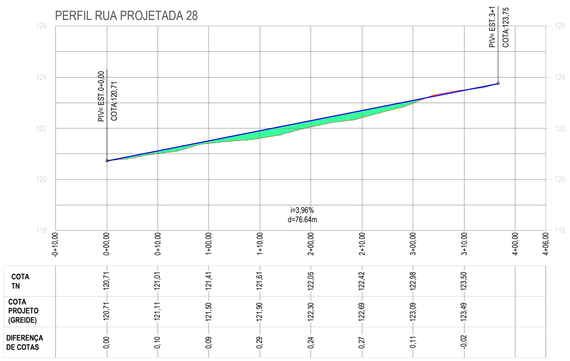


COTA TN	124,89	124,41	124,12		
COTA PROJETO (GREIDE)	124,89	124,49	124,09		
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,08	-0,03		

02 PERFIL LONGITUDINAL RUA MAFALDO BEZERRA GOIS
ESCALA 1 / 600

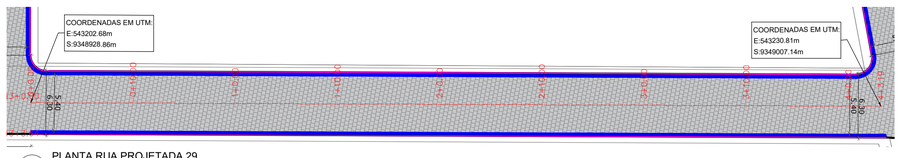


04 PLANTA RUA PROJETADA 28
ESCALA 1 / 300

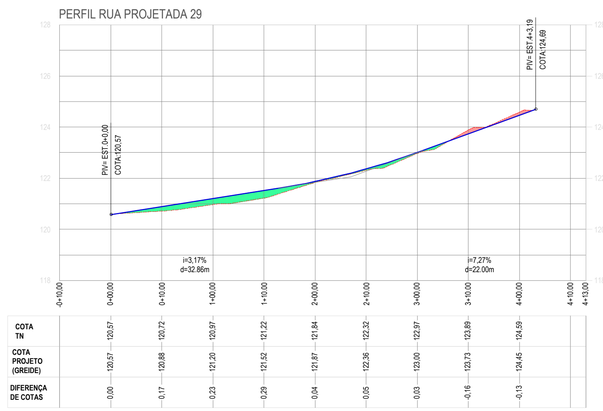


COTA TN	120,71	121,01	121,41	121,61	122,05	122,42	122,98	123,50			
COTA PROJETO (GREIDE)	120,71	121,11	121,50	121,90	122,30	122,69	123,09	123,49			
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,10	0,09	0,29	0,24	0,27	0,11	-0,02			

05 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 28
ESCALA 1 / 600



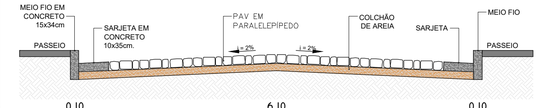
07 PLANTA RUA PROJETADA 29
ESCALA 1 / 300



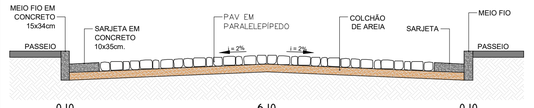
COTA TN	120,57	120,72	120,97	121,22	121,84	122,32	122,97	123,89	124,59			
COTA PROJETO (GREIDE)	120,57	120,88	121,20	121,52	121,87	122,36	123,00	123,73	124,45			
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,17	0,23	0,29	0,04	0,05	0,03	-0,16	-0,13			

08 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 29
ESCALA 1 / 600

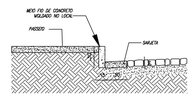
03 SEÇÃO TÍPICA RUA MAFALDO BEZERRA GOIS
ESCALA S/E



06 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 28
ESCALA S/E



09 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 29
ESCALA S/E



10 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Dhógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

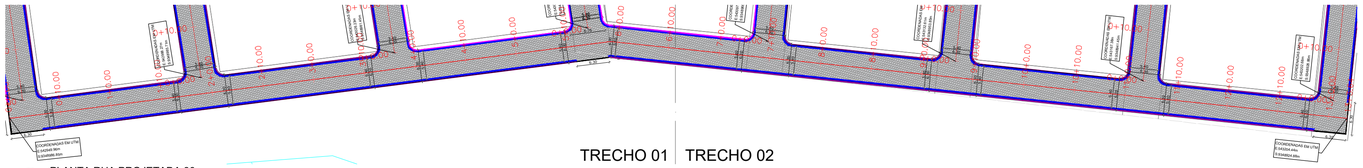
LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

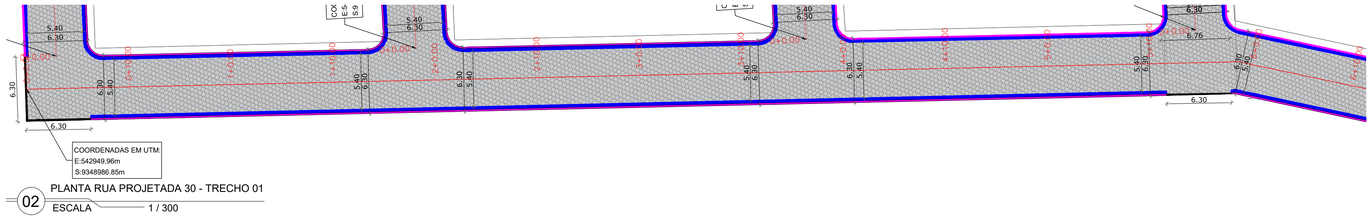
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

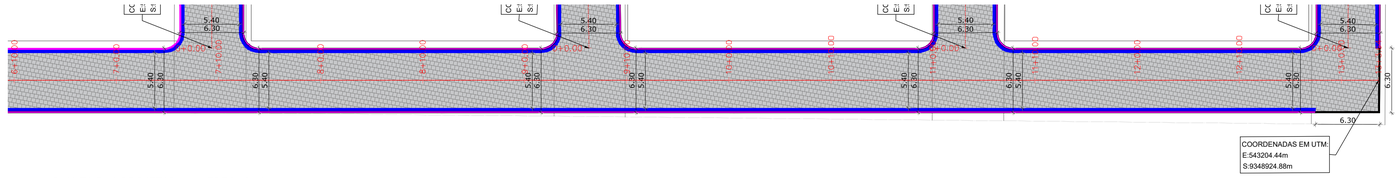
PRANCHA
61/64



01 PLANTA RUA PROJETADA 30
ESCALA 1 / 600

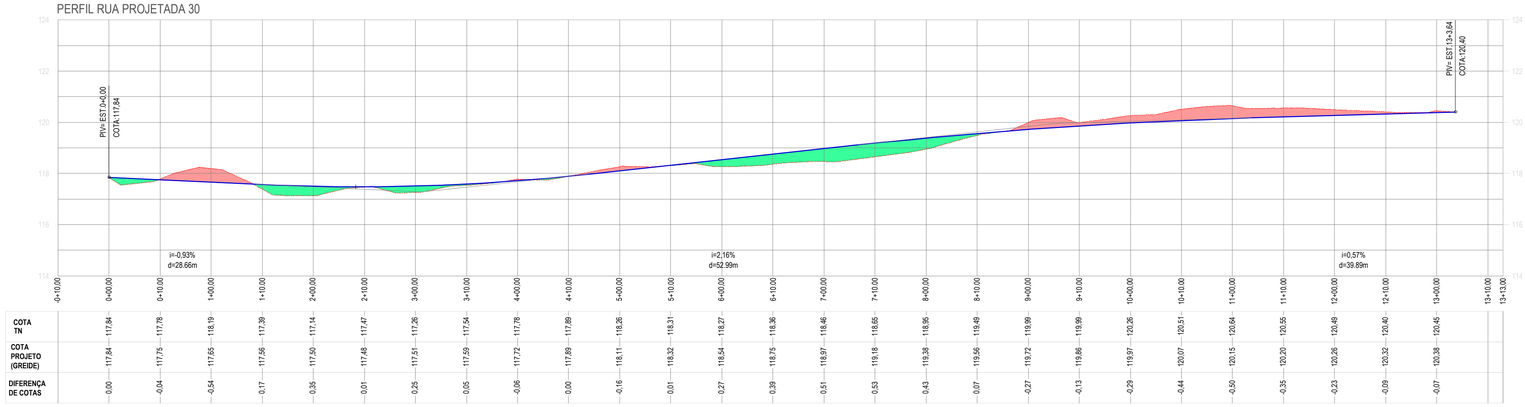


02 PLANTA RUA PROJETADA 30 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



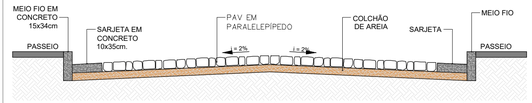
03 PLANTA RUA PROJETADA 30 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300

PERFIL RUA PROJETADA 30

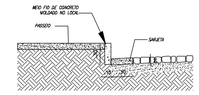


COTA TN	117,84	117,78	117,78	118,19	117,65	117,56	117,39	117,39	117,14	117,50	117,47	117,47	117,26	117,51	117,54	117,59	117,78	117,72	117,89	117,89	118,26	118,11	118,31	118,32	118,27	118,54	118,36	118,75	118,46	118,97	118,65	119,18	118,95	119,38	119,49	119,68	119,99	119,72	119,99	119,86	120,26	119,97	120,51	120,07	120,64	120,15	120,55	120,20	120,49	120,26	120,40	120,32	120,45	120,38
COTA PROJETO (GREIDE)	117,84	117,75	117,65	117,65	117,56	117,39	117,39	117,14	117,50	117,47	117,47	117,26	117,51	117,54	117,59	117,78	117,72	117,89	117,89	118,26	118,11	118,31	118,32	118,27	118,54	118,36	118,75	118,46	118,97	118,65	119,18	118,95	119,38	119,49	119,68	119,99	119,72	119,99	119,86	120,26	119,97	120,51	120,07	120,64	120,15	120,55	120,20	120,49	120,26	120,40	120,32	120,45	120,38	120,40
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	-0,04	-0,54	0,17	-0,35	0,01	-0,25	0,05	-0,06	0,00	-0,16	0,01	-0,27	0,39	-0,51	0,53	-0,43	0,07	-0,27	0,13	-0,29	0,44	-0,50	0,35	-0,23	0,09	-0,07	0,00																								

04 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 30
ESCALA 1 / 600



05 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 30
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

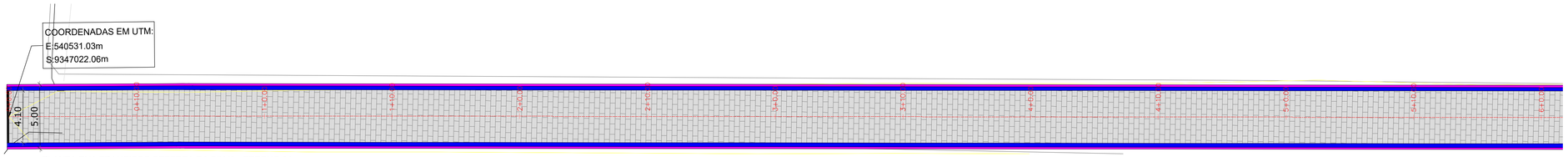
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

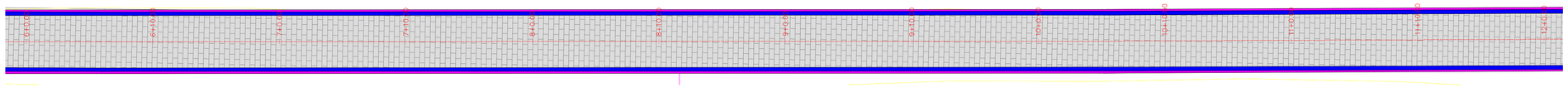
PRANCHA
62/64

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0159
ASSINADO ELETRONICAMENTE

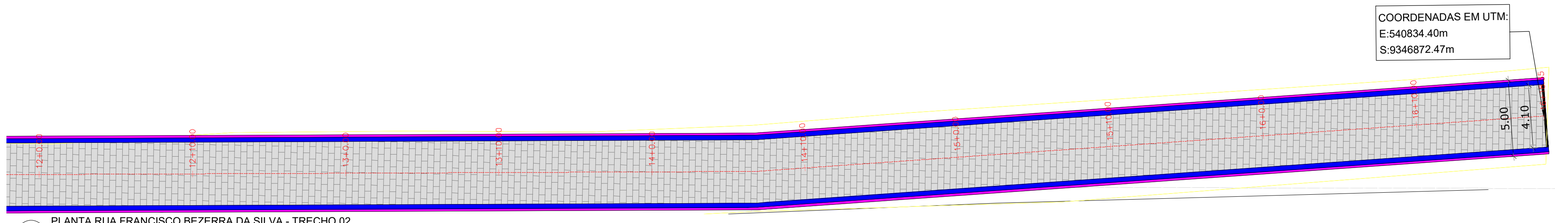
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0160
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200

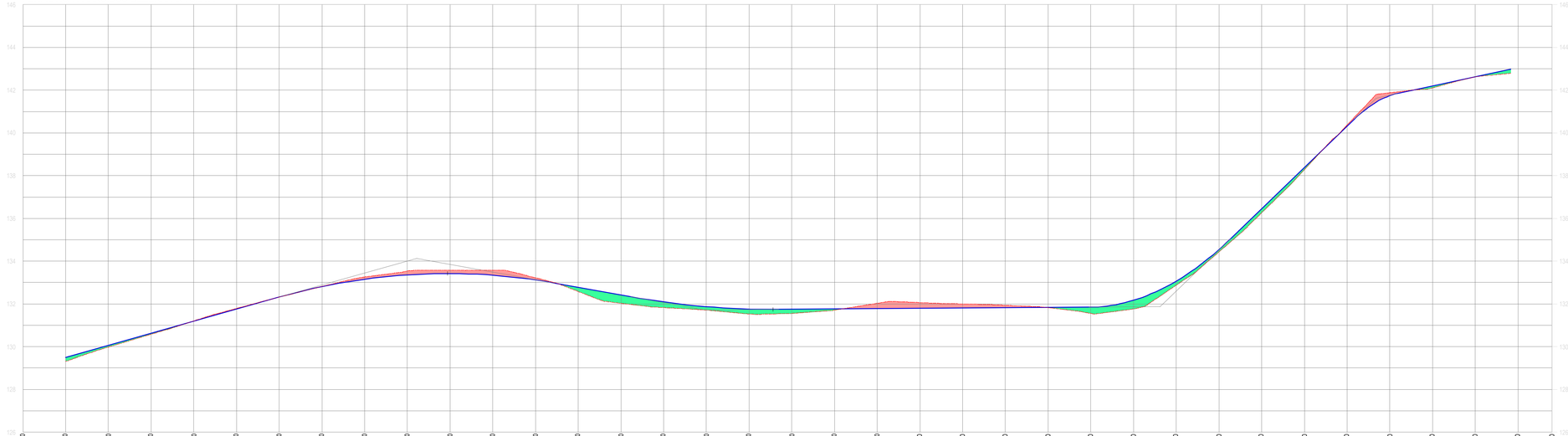


02 PLANTA RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200



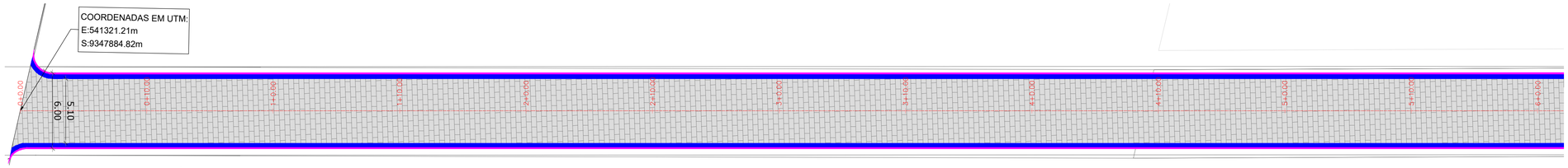
03 PLANTA RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200

PERFIL RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA

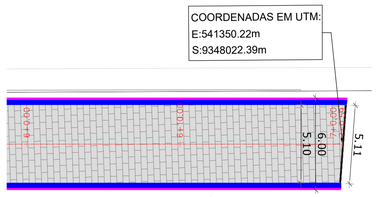


| | | |

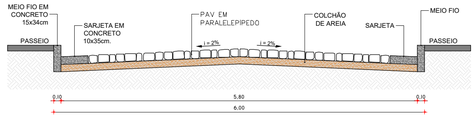
PARECER ADMINISTRATIVO
0161
ASSINADO ELETRONICAMENTE



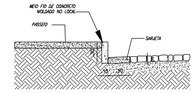
01 PLANTA RUA ARINA DE LIMA TÁVORA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200



02 PLANTA RUA ARINA DE LIMA TÁVORA - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200

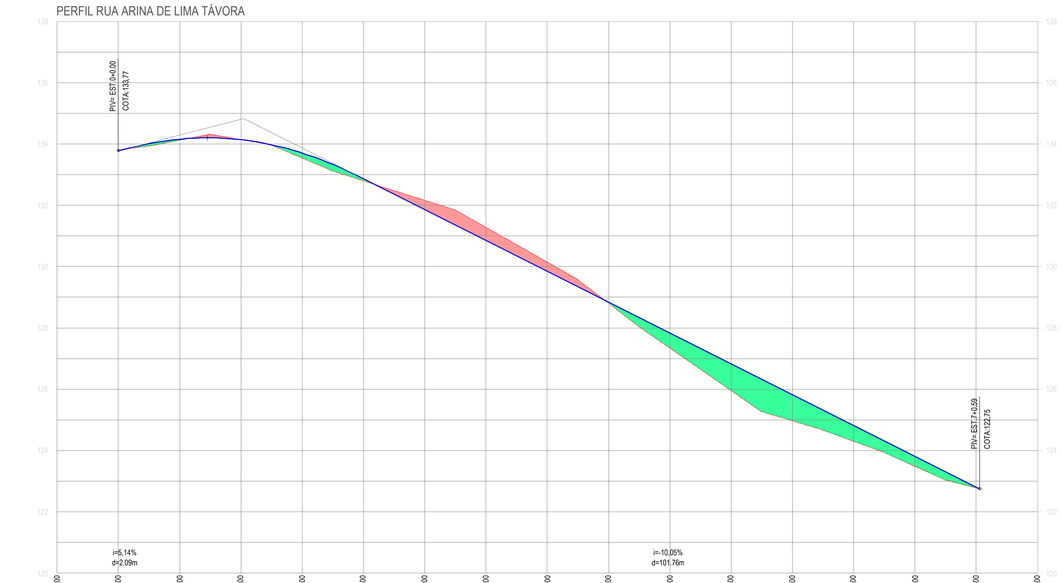


04 SEÇÃO TÍPICA RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA
ESCALA S/E



05 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

PERFIL RUA ARINA DE LIMA TÁVORA



03 PERFIL LONGITUDINAL RUA FRANCISCO BEZERRA DA SILVA
ESCALA 1 / 600

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSAVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

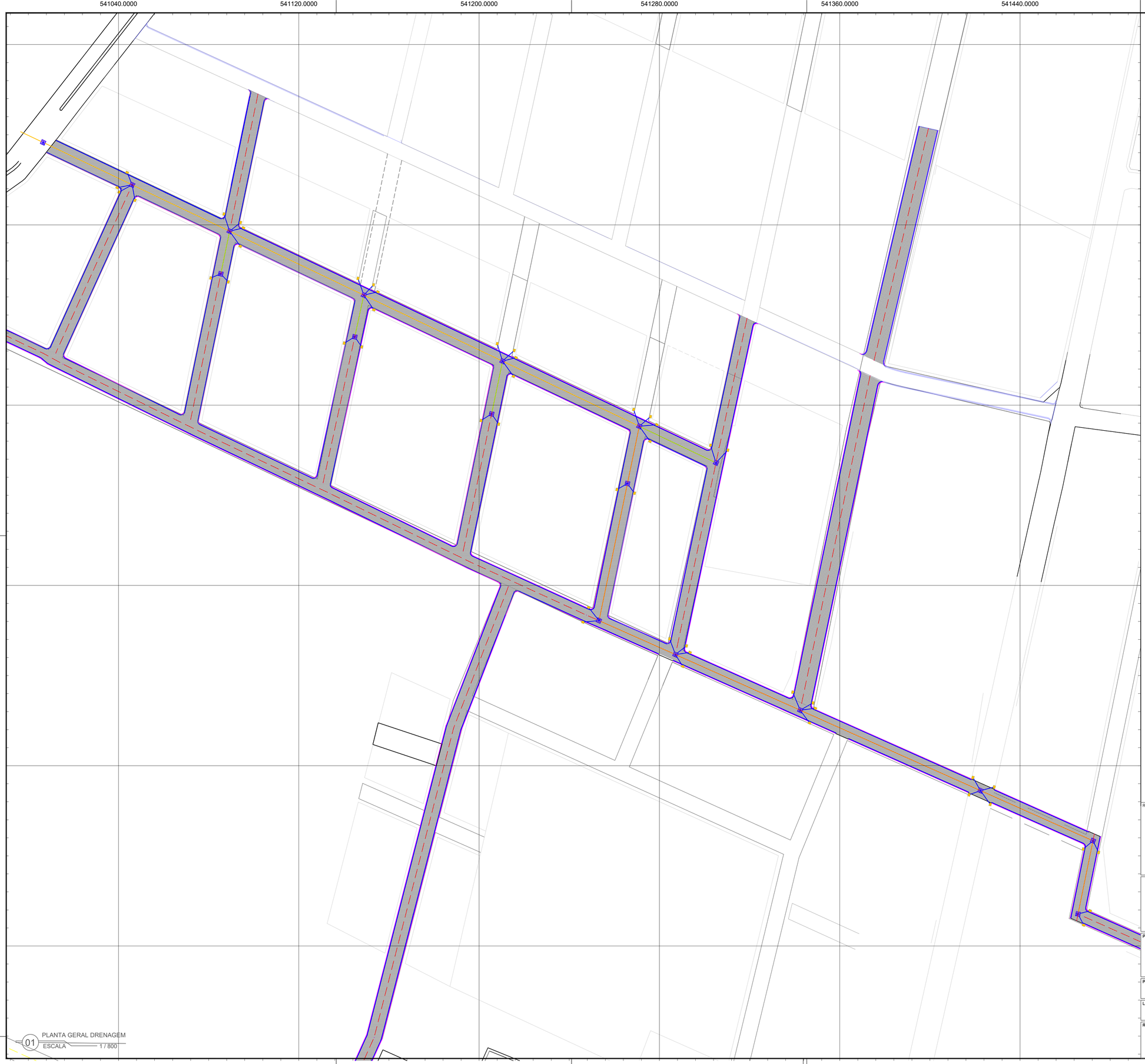
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
64/64

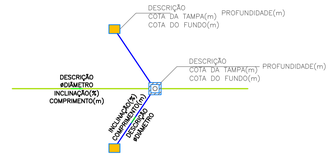
541040.0000 541120.0000 541200.0000 541280.0000 541360.0000 541440.0000

9348000.0000 9347920.0000 9347840.0000 9347760.0000 9347680.0000 9347600.0000



PROTOCOLO ADMINISTRATIVO 0162 ASSINADO ELETRONICAMENTE

LEGENDA:



- REDE PROJETADA DN400
- REDE PROJETADA DN600
- REDE PROJETADA DN800
- REDE PROJETADA DN1000
- REDE PROJETADA DN1200
- LIMITES DAS VIAS
- BOCAS DE LOBO
- POÇO DE VISITA
- CURVAS DE NÍVEL

Características Técnicas:

Datum Vertical - Imbituba, SC
Datum Horizontal - SIRGAS2000
Meridiano Central - 39° W Gr.
Projeção Universal de Mercator (UTM) - Zona 24M

Referenciado ao Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) através do serviço PPP disponibilizado no sítio do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Image do GoogleEarth utilizado para densificação da planimetria.

Pontos topográficos rastreados com equipamento receptor de sinais de satélite, tipo GNSS geodésico, de dupla frequência (L1/L2).

ESCALA GRÁFICA

0 20 40 60 80 100m

01 PLANTA GERAL DRENAGEM
ESCALA 1/800

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

REVISÃO

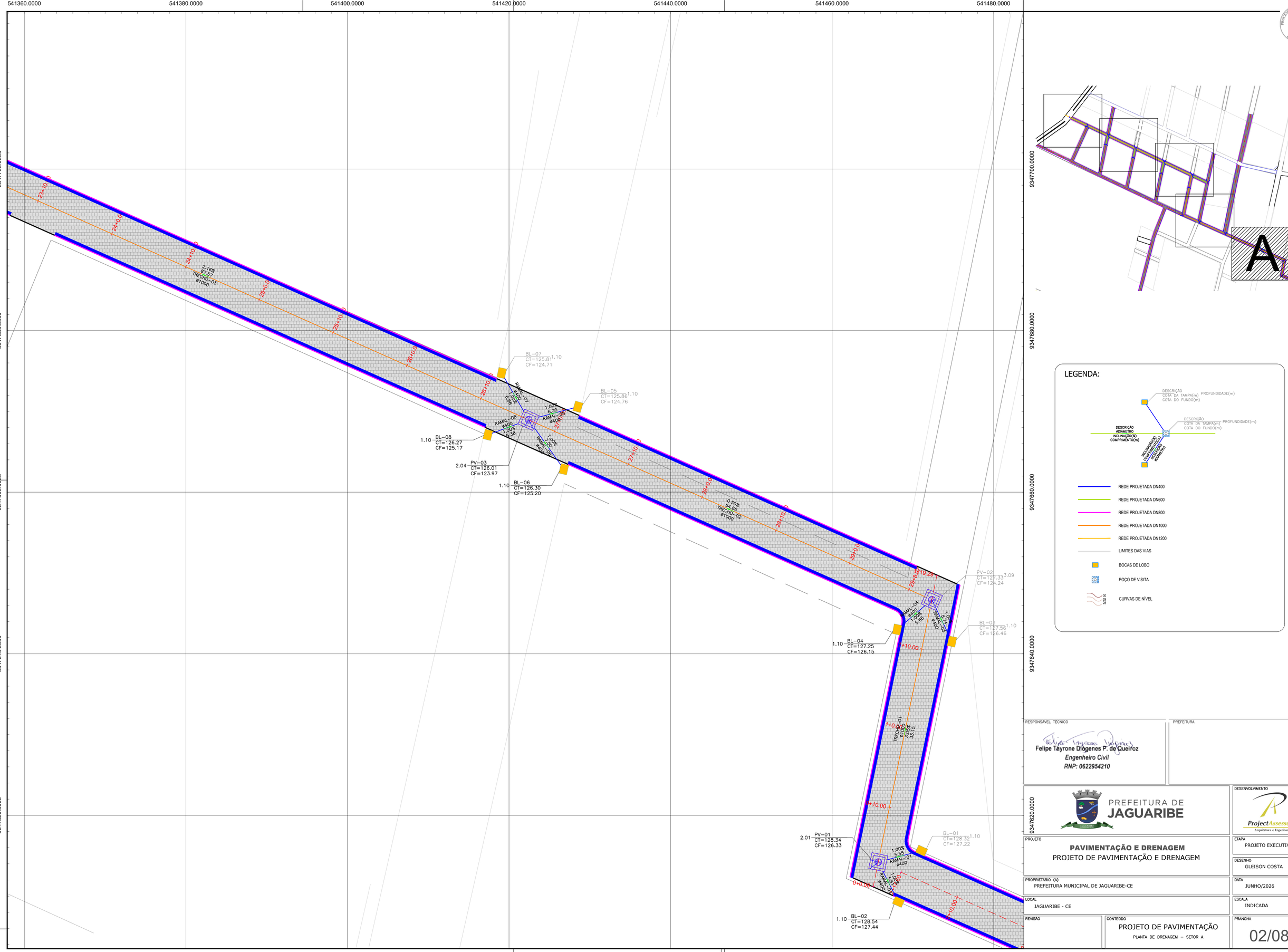
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA GERAL DRENAGEM

PRANCHA
01/08

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0163
ASSINADO ELETRONICAMENTE

541360.0000 541380.0000 541400.0000 541420.0000 541440.0000 541460.0000 541480.0000

9347700.0000 9347680.0000 9347660.0000 9347640.0000 9347620.0000



LEGENDA:

DESCRIÇÃO
COTA DA TAMPA(m) PROFUNDIDADE(m)
COTA DO FUNDO(m)

DESCRIÇÃO
ø DIÂMETRO
INCLINAÇÃO(%)
COMPRIMENTO(m)

- REDE PROJETADA DN400
- REDE PROJETADA DN600
- REDE PROJETADA DN800
- REDE PROJETADA DN1000
- REDE PROJETADA DN1200
- LIMITES DAS VIAS
- BOCAS DE LOBO
- POÇO DE VISITA
- CURVAS DE NÍVEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

REVISÃO

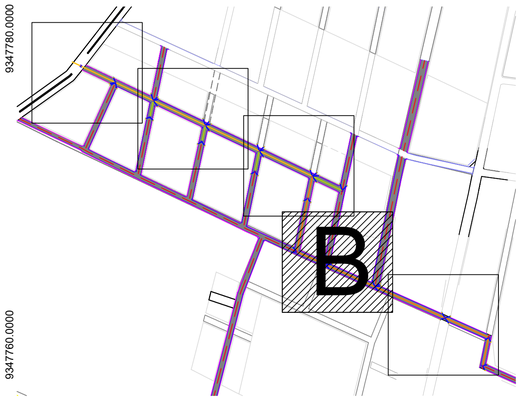
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA DE DRENAGEM – SETOR A

PRANCHA
02/08

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0164
ASSINADO ELETRONICAMENTE

541240.0000 541260.0000 541280.0000 541300.0000 541320.0000 541340.0000 541360.0000

9347780.0000 9347760.0000 9347740.0000 9347720.0000 9347700.0000 9347680.0000



BL-18 CT=123.82 CF=122.72 — 1.10
BL-17 CT=124.42 CF=123.32 — 1.10
PV-06 CT=124.13 CF=121.35 — 2.78
BL-16 CT=123.52 CF=122.42 — 1.10
BL-15 CT=123.46 CF=122.36 — 1.10
BL-13 CT=123.51 CF=122.41 — 1.10
PV-05 CT=123.71 CF=121.56 — 2.15
BL-14 CT=123.39 CF=122.29 — 1.10
BL-12 CT=124.16 CF=123.06 — 1.10
BL-11 CT=124.27 CF=123.17 — 1.10
BL-09 CT=124.26 CF=123.16 — 1.10
PV-04 CT=124.12 CF=122.08 — 2.03
BL-10 CT=124.11 CF=123.01 — 1.10

RAMAL-18 ø400 1.00% 1.42
RAMAL-17 ø400 1.00% 1.13
RAMAL-16 ø400 1.00% 1.42
RAMAL-15 ø400 1.00% 6.51
RAMAL-13 ø400 1.00% 6.51
RAMAL-12 ø400 1.00% 6.50
RAMAL-11 ø400 1.00% 6.74
RAMAL-09 ø400 1.00% 6.74
RAMAL-10 ø400 1.00% 6.74

TRECHO-08 ø1000 0.86% 62.11
TRECHO-05 ø1000 0.86% 60.67
TRECHO-04 ø1000 0.86% 60.67

LEGENDA:

- REDE PROJETADA DN400
- REDE PROJETADA DN600
- REDE PROJETADA DN800
- REDE PROJETADA DN1000
- REDE PROJETADA DN1200
- LIMITES DAS VIAS
- BOCAS DE LOBO
- POÇO DE VISITA
- CURVAS DE NÍVEL (30 / 29 / 28)

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

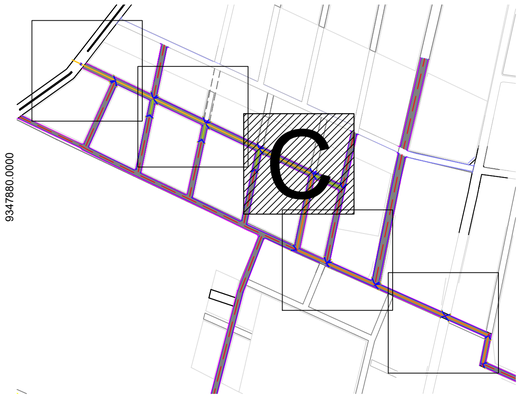
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA DE DRENAGEM – SETOR B

PRANCHA
03/08

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0165
ASSINADO ELETRONICAMENTE



541200.0000 541220.0000 541240.0000 541260.0000 541280.0000 541300.0000

9347900.0000 9347880.0000 9347860.0000 9347840.0000 9347820.0000 9347800.0000

BL-32 CT=121.46 CF=120.36 1.10
BL-31 CT=121.49 CF=120.39 1.10
BL-30 CT=121.42 CF=120.32 1.10
PV-11 CT=121.35 CF=119.10 2.25
BL-29 CT=121.39 CF=120.29 1.10
PV-10 CT=120.54 CF=119.35 1.20
BL-28 CT=120.32 CF=119.22 1.10
BL-27 CT=120.26 CF=119.16 1.10
BL-26 CT=123.47 CF=122.37 1.10
BL-25 CT=124.25 CF=123.15 1.10
BL-24 CT=124.47 CF=123.37 1.10
PV-09 CT=123.63 CF=120.10 3.53
BL-23 CT=123.79 CF=122.69 1.10
BL-22 CT=127.75 CF=126.65 1.10
BL-21 CT=128.38 CF=127.28 1.10
PV-08 CT=126.96 CF=125.33 1.63
PV-07 CT=122.39 CF=120.23 2.16
BL-20 CT=122.10 CF=121.00 1.10
BL-19 CT=122.43 CF=121.33 1.10

RAMAL-32 ø400 8.08 1.00%
RAMAL-31 ø400 1.00%
RAMAL-30 ø400 7.00 1.14 1.00%
RAMAL-29 ø400 1.00%
TRECHO-10 ø1200 0.50% 23.89
RAMAL-28 ø400 1.00% 5.50
RAMAL-27 ø400 1.00%
RAMAL-26 ø400 1.00% 7.96
RAMAL-25 ø400 1.00% 7.77
RAMAL-24 ø400
TRECHO-09 ø1200 1.49% 67.50
TRECHO-08 ø600 9.44% 37.69
TRECHO-07 ø1000 0.50% 25.95
TRECHO-06 ø400 1.00% 8.19
RAMAL-23 ø400 1.00% 6.43
RAMAL-22 ø400 1.00% 6.43
RAMAL-21 ø400 1.00% 1.69
RAMAL-20 ø400 1.00% 5.96
RAMAL-19 ø400 1.00%

1+10.00 1+0.00 2+10.00 2+0.00 3+10.00 3+0.00 4+10.00 4+2.45 4+0.00 11+10.00 12+0.00 12+10.00 13+0.00 13+10.00 14+0.00 15+0.00 15+10.00 16+0.00 16+3.43 6+10.00 6+0.00 7+0.00 7+9.44 5+10.00 5+0.00 4+1.43

LEGENDA:

DESCRIÇÃO
COTA DA TAMPA(m) PROFUNDIDADE(m)
COTA DO FUNDO(m)
DESCRIÇÃO
ø DIÂMETRO
INCLINAÇÃO(%)
COMPRIMENTO(m)

- REDE PROJETADA DN400
- REDE PROJETADA DN600
- REDE PROJETADA DN800
- REDE PROJETADA DN1000
- REDE PROJETADA DN1200
- LIMITES DAS VIAS
- BOCAS DE LOBO
- POÇO DE VISITA
- CURVAS DE NÍVEL (30, 29, 28)

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

REVISÃO

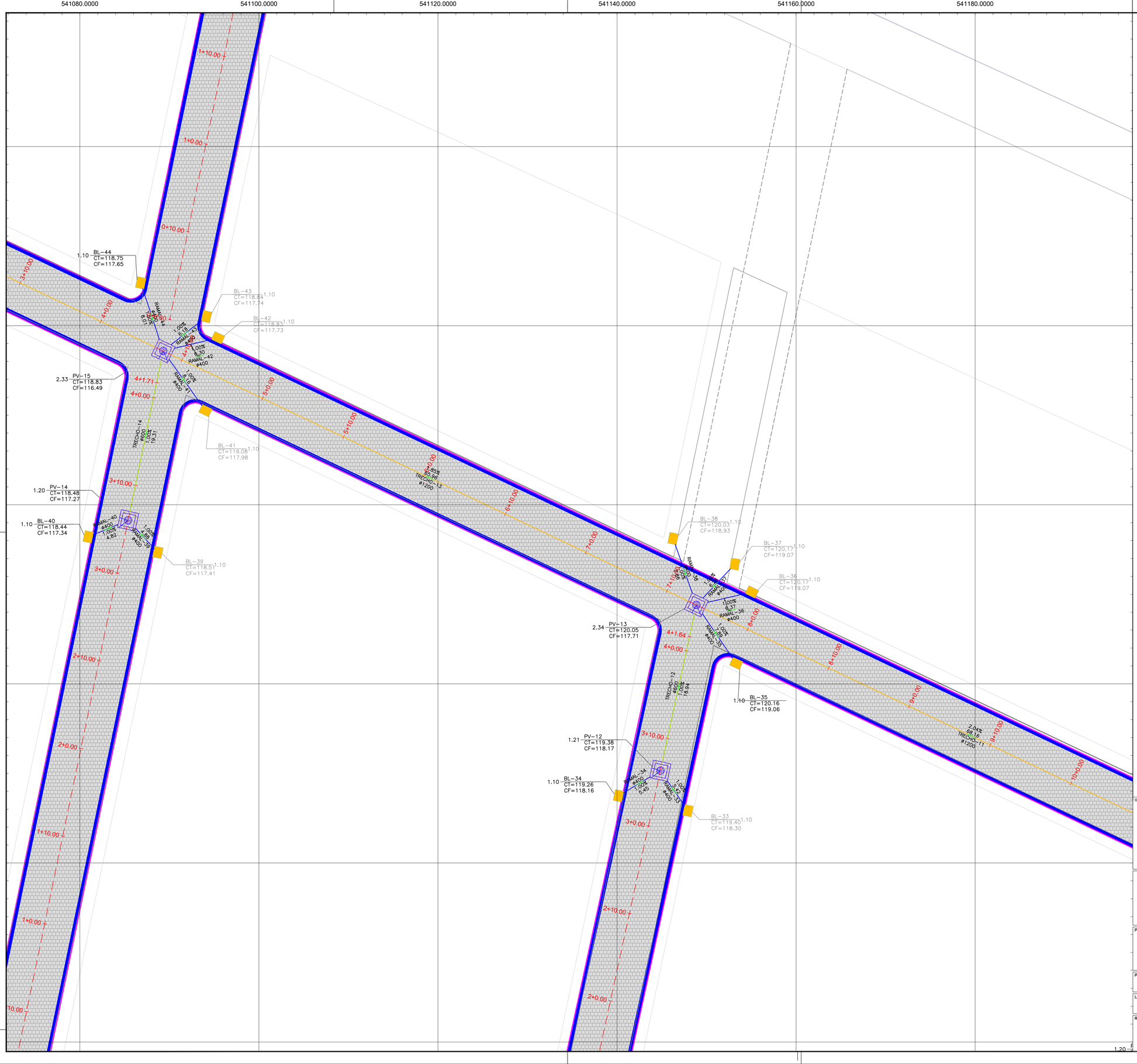
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA DE DRENAGEM – SETOR C

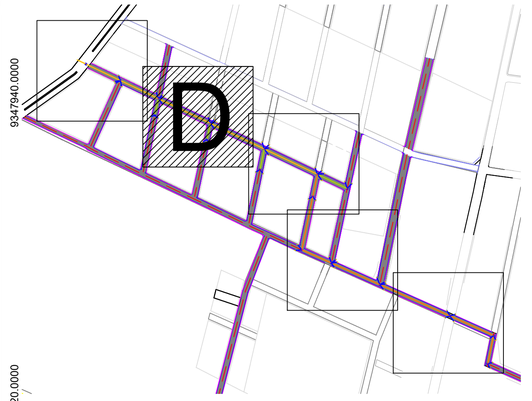
PRANCHA
04/08

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0166
ASSINADO ELETRONICAMENTE

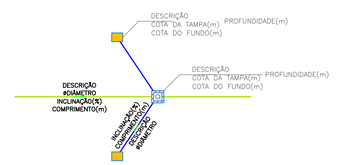
541080.0000 541100.0000 541120.0000 541140.0000 541160.0000 541180.0000

9347940.0000 9347920.0000 9347900.0000 9347880.0000 9347860.0000 9347840.0000





LEGENDA:



- REDE PROJETADA DN400
- REDE PROJETADA DN600
- REDE PROJETADA DN800
- REDE PROJETADA DN1000
- REDE PROJETADA DN1200
- LIMITES DAS VIAS
- BOCAS DE LOBO
- POÇO DE VISITA
- CURVAS DE NÍVEL (30, 29, 28)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Felipe Táyrone Diagenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

REVISÃO

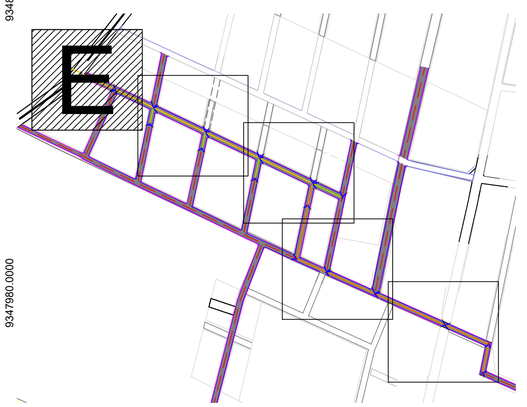
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA DE DRENAGEM – SETOR D

PRANCHA
05/08

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0167
ASSINADO ELETRONICAMENTE

540960.0000 540980.0000 541000.0000 541020.0000 541040.0000 541060.0000

9348000.0000 9347980.0000 9347960.0000 9347940.0000 9347920.0000 9347900.0000



0.50%
11.03
TRECHO-17
ø1200

2.57 PV-17
CT=118.12
CF=115.55

0+00.00
0+10.00
0.52%
43.75
TRECHO-16
ø1200
1+00.00
1+10.00
2+00.00
2+10.00
3+00.00
3+10.00

BL-48
CT=117.84 1.10
CF=116.74

PV-16
CT=118.06 2.29
CF=115.77

RAMAL-49
ø400
5.85

RAMAL-47
ø400
5.85

RAMAL-46
ø400
5.85

1.10 BL-47
CT=118.07
CF=116.97

1.10 BL-46
CT=118.09
CF=116.99

RAMAL-45
ø400
1.00%

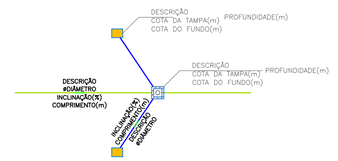
BL-45
CT=118.09 1.10
CF=116.99

1.51%
47.90
TRECHO-15
ø1200

1.20

1.10 BL-4
CT=1
CF=

LEGENDA:



- REDE PROJETADA DN400
- REDE PROJETADA DN600
- REDE PROJETADA DN800
- REDE PROJETADA DN1000
- REDE PROJETADA DN1200
- LIMITES DAS VIAS
- BOCAS DE LOBO
- POÇO DE VISITA
- CURVAS DE NÍVEL (30, 29, 28)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

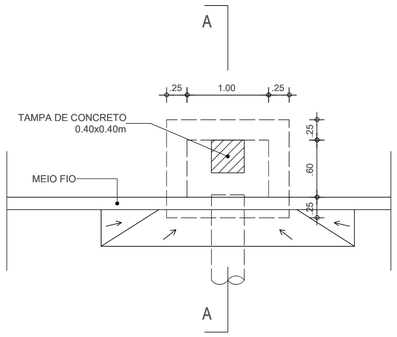
ESCALA
INDICADA

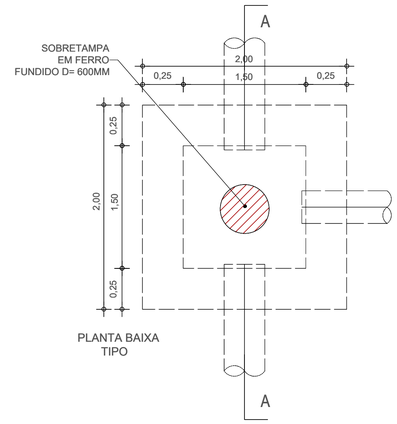
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA DE DRENAGEM – SETOR E

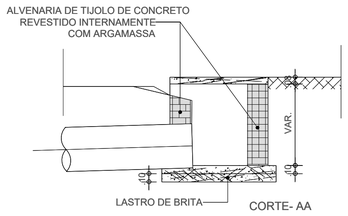
PRANCHA
06/08

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0168
ASSINADO ELETRONICAMENTE

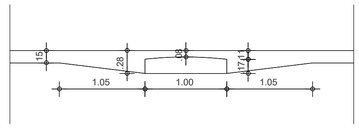


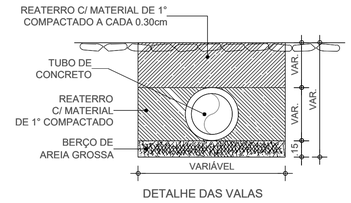


PLANTA BAIXA
TIPO



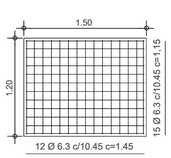
CORTE- AA



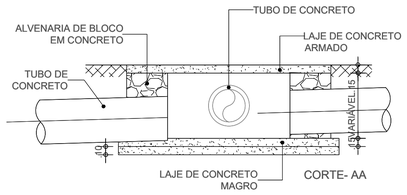


DETALHE DAS VALAS

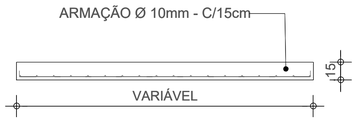
QUADRO DE LARGURA DE FUNDO DE VALAS PARA TUBOS	
DIÂMETRO/LARGURA DOS TUBOS/GALERIAS (M)	LARGURA DO FUNDO DA VALA (M)
0,40	1,00
0,60	1,20
0,80	1,40
1,00	1,60
1,20	1,80



DETALHE DA ARMAÇÃO
DA BOCA DE CONCRETO



CORTE- AA



DETALHE LAJE SUPERIOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Drogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE
JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
BAIRRO JOSÉ RODRIGUES PINHEIRO - JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
DETALHAMENTOS

PRANCHA
07/08

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0169
ASSINADO ELETRONICAMENTE

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM				
NOME	COTA TOPO	COTA DE FUNDO	PROFUNDIDADE (m)	COORDENADAS
BL-01	128.323	127.218	1.10	N:9347615.6310 E:541471.0673
BL-02	128.543	127.438	1.10	N:9347609.2968 E:541468.2069
BL-03	127.564	126.464	1.10	N:9347641.5162 E:541474.8315
BL-04	127.251	126.150	1.10	N:9347643.0035 E:541468.0420
BL-05	125.865	124.760	1.10	N:9347670.5680 E:541428.5258
BL-06	126.296	125.200	1.10	N:9347662.8504 E:541426.7831
BL-07	125.814	124.710	1.10	N:9347674.7530 E:541419.0978
BL-08	126.273	125.170	1.10	N:9347667.1013 E:541417.3796
BL-09	124.257	123.160	1.10	N:9347705.4671 E:541349.1442
BL-10	124.115	123.010	1.10	N:9347698.9951 E:541346.5927
BL-11	124.272	123.170	1.10	N:9347707.8646 E:541348.1099
BL-12	124.165	123.060	1.10	N:9347712.6170 E:541339.1427
BL-13	123.512	122.410	1.10	N:9347730.2760 E:541293.5481
BL-14	123.392	122.290	1.10	N:9347724.0871 E:541290.3646
BL-15	123.462	122.360	1.10	N:9347733.1753 E:541291.9824
BL-16	123.518	122.420	1.10	N:9347736.2858 E:541284.5145
BL-17	124.422	123.320	1.10	N:9347743.7145 E:541246.0873
BL-18	123.820	122.720	1.10	N:9347750.2143 E:541248.5865
BL-19	122.434	121.330	1.10	N:9347800.9387 E:541268.9334
BL-20	122.104	121.000	1.10	N:9347802.5432 E:541261.1470
BL-21	128.377	127.280	1.10	N:9347820.0191 E:541310.3492
BL-22	127.752	126.650	1.10	N:9347822.1747 E:541302.6811
BL-23	123.789	122.690	1.10	N:9347823.9447 E:541275.8328
BL-24	124.466	123.370	1.10	N:9347831.3324 E:541278.8092
BL-25	124.246	123.150	1.10	N:9347834.8896 E:541276.0262
BL-26	123.473	122.370	1.10	N:9347838.0688 E:541268.5743
BL-27	120.262	119.160	1.10	N:9347831.5783 E:541208.6590
BL-28	120.325	119.220	1.10	N:9347833.1770 E:541200.8603
BL-29	121.386	120.290	1.10	N:9347852.7995 E:541215.2378
BL-30	121.424	120.320	1.10	N:9347861.0826 E:541216.3341
BL-31	121.489	120.390	1.10	N:9347864.2688 E:541215.5738
BL-32	121.457	120.360	1.10	N:9347867.2351 E:541208.0501
BL-33	119.395	118.300	1.10	N:9347865.8334 E:541147.9211
BL-34	119.264	118.160	1.10	N:9347867.4998 E:541140.1709
BL-35	120.158	119.060	1.10	N:9347882.2901 E:541153.3079
BL-36	120.171	119.070	1.10	N:9347890.2583 E:541155.0653
BL-37	120.167	119.070	1.10	N:9347893.3667 E:541153.1535
BL-38	120.035	118.930	1.10	N:9347896.2257 E:541146.2665
BL-39	118.512	117.410	1.10	N:9347894.6820 E:541088.7113
BL-40	118.436	117.340	1.10	N:9347896.4123 E:541080.9457
BL-41	119.084	117.980	1.10	N:9347910.5150 E:541094.0352
BL-42	118.832	117.730	1.10	N:9347918.6449 E:541095.4378
BL-43	118.845	117.740	1.10	N:9347921.0122 E:541094.1425
BL-44	118.749	117.650	1.10	N:9347924.7731 E:541086.8039
BL-45	118.086	116.990	1.10	N:9347930.9128 E:541047.3238
BL-46	118.086	116.990	1.10	N:9347934.5632 E:541040.2509
BL-47	118.074	116.970	1.10	N:9347936.5063 E:541039.4535
BL-48	117.844	116.740	1.10	N:9347943.2194 E:541043.8544
PV-01	128.343	126.331	2.01	N:9347614.2115 E:541465.7051
PV-02	127.330	124.244	3.09	N:9347646.6864 E:541472.3414
PV-03	126.013	123.970	2.04	N:9347668.9590 E:541422.4296
PV-04	124.116	122.082	2.03	N:9347704.6459 E:541342.4571
PV-05	123.713	121.560	2.15	N:9347729.3318 E:541287.1068
PV-06	124.126	121.350	2.78	N:9347744.3899 E:541253.1855
PV-07	122.390	120.229	2.16	N:9347805.2069 E:541265.8015

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM				
NOME	COTA TOPO	COTA DE FUNDO	PROFUNDIDADE (m)	COORDENADAS
PV-08	126.959	125.331	1.63	N:9347814.4115 E:541305.0982
PV-09	123.633	120.099	3.53	N:9347830.6144 E:541271.0720
PV-10	120.545	119.348	1.20	N:9347836.1118 E:541205.5505
PV-11	121.353	119.100	2.25	N:9347859.5077 E:541210.3961
PV-12	119.379	118.174	1.21	N:9347870.2977 E:541144.8428
PV-13	120.045	117.709	2.34	N:9347888.8099 E:541148.8615
PV-14	118.475	117.274	1.20	N:9347898.2577 E:541085.3951
PV-15	118.826	116.492	2.33	N:9347917.1678 E:541089.3098
PV-16	118.059	115.769	2.29	N:9347937.7597 E:541046.0668
PV-17	118.117	115.551	2.57	N:9347956.5686 E:541006.5682

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM					
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE
RAMAL-01	0.40	5.547	1.00%	BL-01	PV-01
RAMAL-02	0.40	5.515	1.00%	BL-02	PV-01
RAMAL-03	0.40	5.739	1.00%	BL-03	PV-02
RAMAL-04	0.40	5.661	1.00%	BL-04	PV-02
RAMAL-05	0.40	6.305	1.00%	BL-05	PV-03
RAMAL-06	0.40	7.501	1.00%	BL-06	PV-03
RAMAL-07	0.40	6.684	1.00%	BL-07	PV-03
RAMAL-08	0.40	5.381	1.00%	BL-08	PV-03
RAMAL-09	0.40	6.737	1.00%	BL-09	PV-04
RAMAL-10	0.40	7.002	1.00%	BL-10	PV-04
RAMAL-11	0.40	6.505	1.00%	BL-11	PV-04
RAMAL-12	0.40	8.633	1.00%	BL-12	PV-04
RAMAL-13	0.40	6.510	1.00%	BL-13	PV-05
RAMAL-14	0.40	6.174	1.00%	BL-14	PV-05
RAMAL-15	0.40	6.208	1.00%	BL-15	PV-05
RAMAL-16	0.40	7.421	1.00%	BL-16	PV-05
RAMAL-17	0.40	7.130	1.00%	BL-17	PV-06
RAMAL-18	0.40	7.421	1.00%	BL-18	PV-06
RAMAL-19	0.40	5.294	1.00%	BL-19	PV-07
RAMAL-20	0.40	5.363	1.00%	BL-20	PV-07
RAMAL-21	0.40	7.682	1.00%	BL-21	PV-08
RAMAL-22	0.40	8.131	1.00%	BL-22	PV-08
RAMAL-24	0.40	7.770	1.00%	BL-24	PV-09
RAMAL-25	0.40	6.544	1.00%	BL-25	PV-09
RAMAL-26	0.40	7.862	1.00%	BL-26	PV-09
RAMAL-27	0.40	5.497	1.00%	BL-27	PV-10
RAMAL-28	0.40	5.533	1.00%	BL-28	PV-10
RAMAL-29	0.40	8.273	1.00%	BL-29	PV-11
RAMAL-30	0.40	6.143	1.00%	BL-30	PV-11
RAMAL-31	0.40	7.034	1.00%	BL-31	PV-11
RAMAL-32	0.40	8.076	1.00%	BL-32	PV-11
RAMAL-33	0.40	5.423	1.00%	BL-33	PV-12
RAMAL-34	0.40	5.446	1.00%	BL-34	PV-12
RAMAL-35	0.40	7.892	1.00%	BL-35	PV-13
RAMAL-36	0.40	6.371	1.00%	BL-36	PV-13
RAMAL-37	0.40	6.260	1.00%	BL-37	PV-13
RAMAL-38	0.40	7.857	1.00%	BL-38	PV-13
RAMAL-39	0.40	4.877	1.00%	BL-39	PV-14
RAMAL-40	0.40	4.817	1.00%	BL-40	PV-14
RAMAL-41	0.40	8.160	1.00%	BL-41	PV-15
RAMAL-42	0.40	6.304	1.00%	BL-42	PV-15
RAMAL-43	0.40	6.175	1.00%	BL-43	PV-15
RAMAL-44	0.40	8.007	1.00%	BL-44	PV-15
RAMAL-45	0.40	6.961	1.00%	BL-45	PV-16
RAMAL-46	0.40	6.636	1.00%	BL-46	PV-16
RAMAL-47	0.40	6.731	1.00%	BL-47	PV-16
RAMAL-48	0.40	5.891	1.00%	BL-48	PV-16
TRECHO-01	1.00	33.146	3.05%	PV-01	PV-02
TRECHO-02	1.00	54.656	0.50%	PV-02	PV-03
TRECHO-03	1.00	87.574	2.16%	PV-03	PV-04
TRECHO-04	1.00	60.606	0.86%	PV-04	PV-05
TRECHO-05	1.00	37.113	0.50%	PV-05	PV-06
TRECHO-06	1.00	62.112	1.81%	PV-06	PV-07
TRECHO-07	1.00	25.948	0.50%	PV-07	PV-09
TRECHO-08	0.60	37.687	9.44%	PV-08	PV-09
TRECHO-09	1.20	67.204	1.49%	PV-09	PV-11
TRECHO-10	0.60	23.892	0.50%	PV-10	PV-11
TRECHO-11	1.20	68.155	2.04%	PV-11	PV-13
TRECHO-12	0.60	18.943	1.00%	PV-12	PV-13
TRECHO-13	1.20	65.959	1.85%	PV-13	PV-15
TRECHO-14	0.60	19.311	1.00%	PV-14	PV-15
TRECHO-15	1.20	47.896	1.51%	PV-15	PV-16
TRECHO-16	1.20	43.748	0.50%	PV-16	PV-17
TRECHO-17	1.20	11.025	0.50%	PV-17	
TRECHO-23	0.40	8.195	1.00%	BL-23	PV-09

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
JUNHO/2026

LOCAL
BAIRRO JOSÉ RODRIGUES PINHEIRO - JAGUARIBE - CE

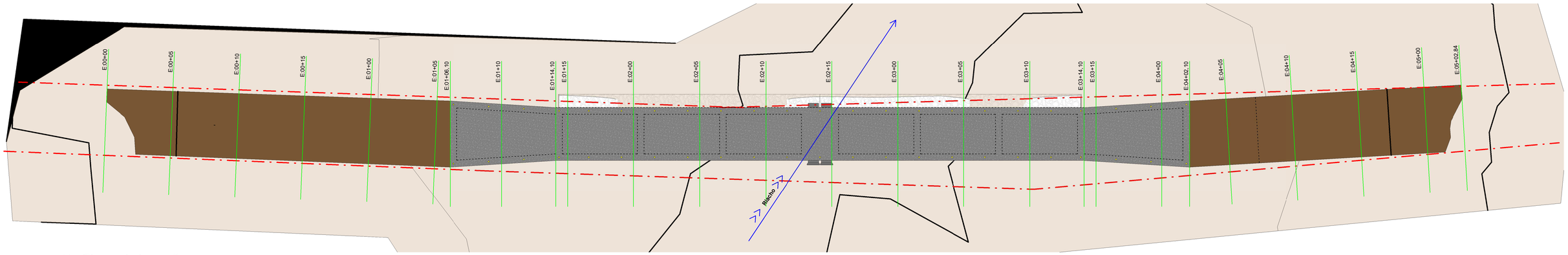
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

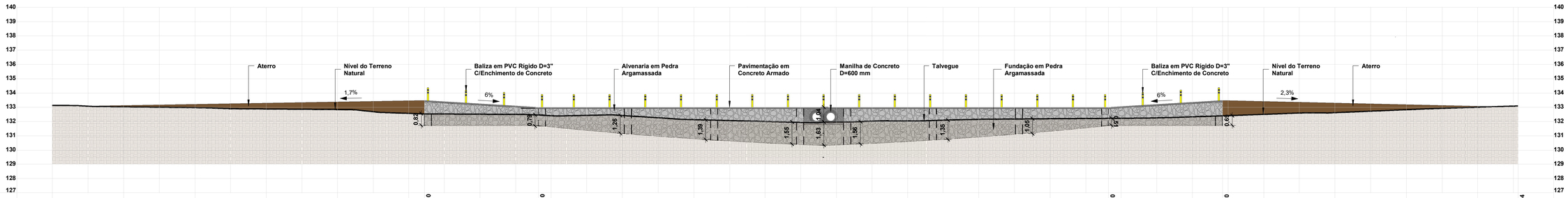
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
TABELA DE ESTRUTAS E TUBULAÇÕES

PRANCHA
08/08

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0170
ASSINADO ELETRONICAMENTE

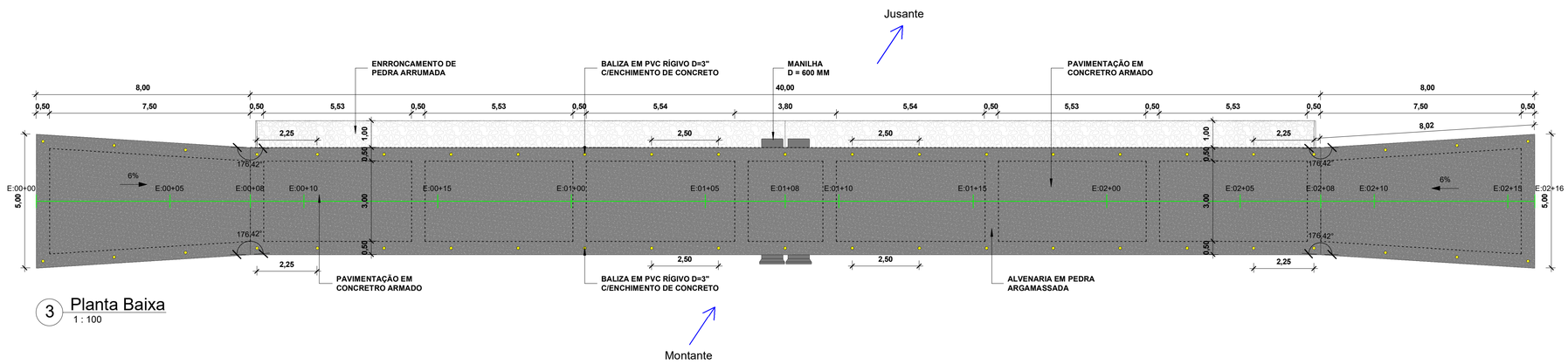


1 Planta de Locação
1 : 150



Estacas	00+00	00+05	00+10	00+15	01+00	01+05	01+06,10	01+10	01+14,10	01+15	02+00	02+05	02+10	02+15	03+00	03+05	03+10	03+14,10	03+15	04+00	04+02,10	04+05	04+10	04+15	05+00	05+02,84
Distâncias	00,00	05,00	10,00	15,00	20,00	25,00	26,10	30,00	34,10	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00	74,10	75,00	80,00	82,10	85,00	90,00	95,00	100,00	102,84
Cotas Terreno	133,000	133,129	133,212	133,295	133,379	133,462	133,480	133,246	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000	133,000	133,054	133,354	133,480	133,414	133,301	133,188	133,075	133,000

2 Perfil Longitudinal
1 : 150



3 Planta Baixa
1 : 100

VOLUME DE MATERIAIS	
TIPO	VOLUME
CONCRETO CICLÓPICO	8,47 m³
ENRRONCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	38,21 m³
PAREDE EM PEDRA ARGAMASSADA	150,29 m³

PAVIMENTAÇÃO	
TIPO PAVIMENTO	ÁREA
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	232,15 m²
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	151,71 m²

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA:

Prefeitura Municipal de Jaguaribe

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE MORENO

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO:
MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA:
NOVEMBRO/2024

LOCAL:
LOCALIDADE MORENO - JAGUARIBE - CE

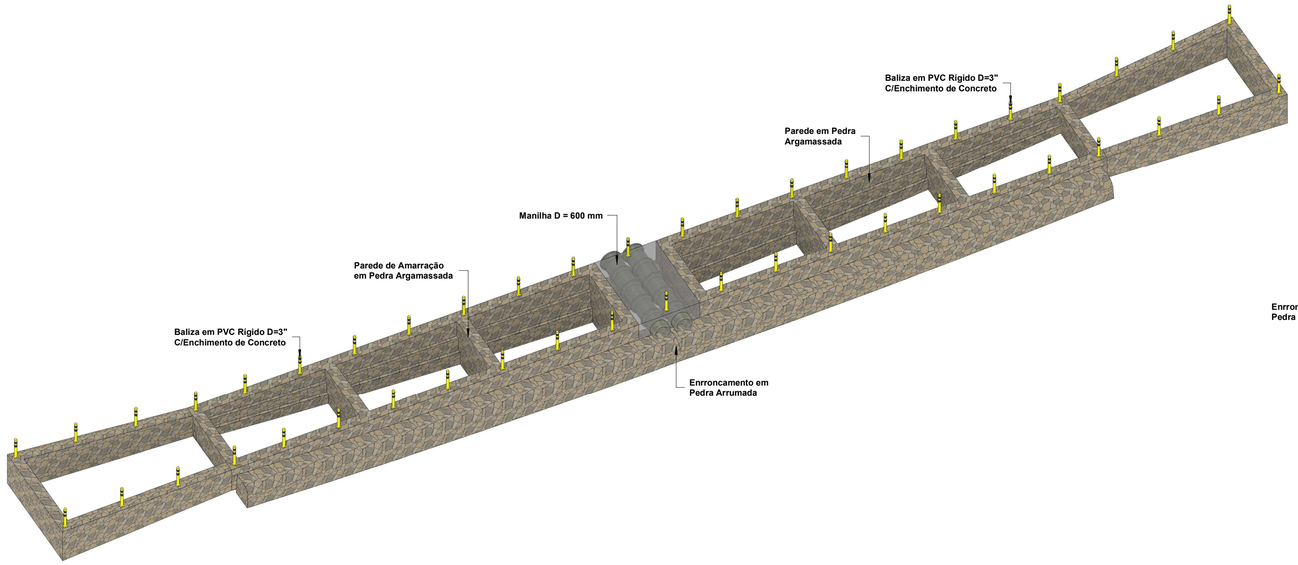
ESCALA:
Como indicado

REVISÃO:

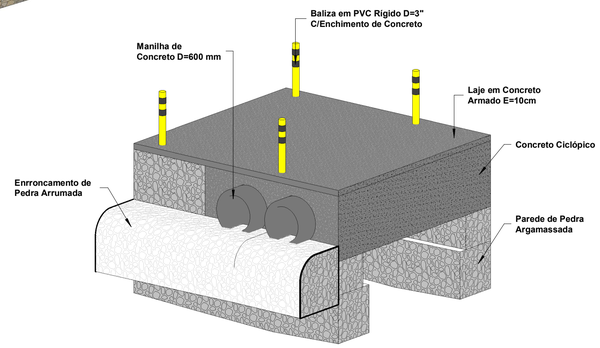
CONTEÚDO:
PERSPECTIVA DA ESTRUTURA EDETALHAMENTO, DETALHE MANILHAS, CORTES TRASNVERSAIS E DETALHE DA MALHA DE AÇO

PRANCHAS:
01/02

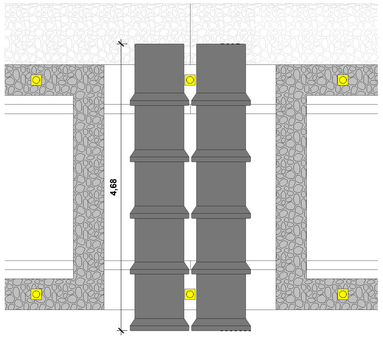
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0171
ASSINADO ELETRONICAMENTE



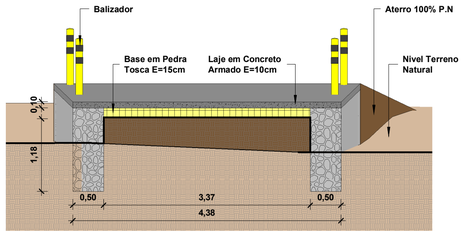
1 Perspectiva da Estrutura



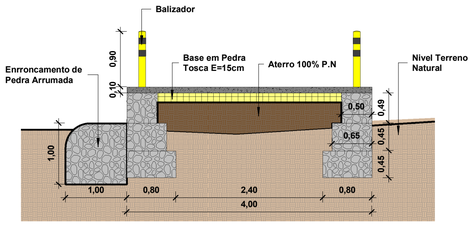
2 Detalhamento Perspectivado



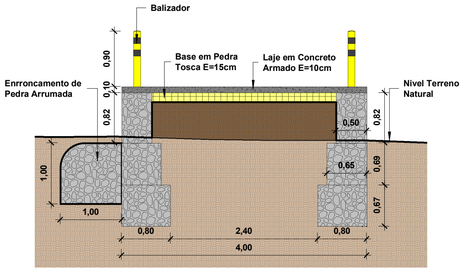
3 Detalhe Manilhas
1 : 50



4 Corte Transversal Estaca 00+05
1 : 50

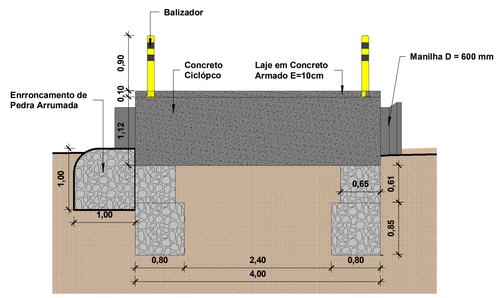


5 Corte Transversal Estaca 00+10
1 : 50

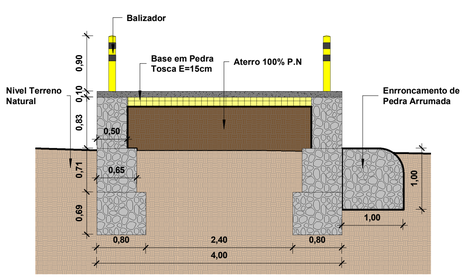


6 Corte Transversal Estaca 01+00
1 : 50

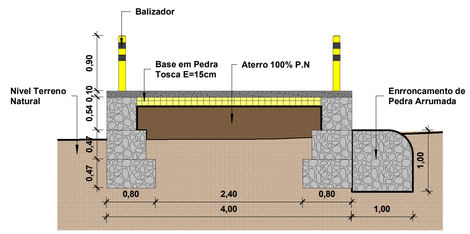
12 Planta de Situação/Localização
1 : 1



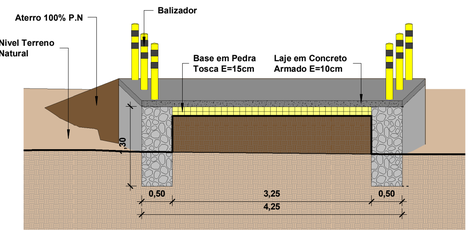
7 Corte Transversal Estaca 01+08
1 : 50



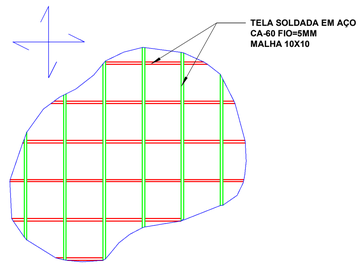
8 Corte Transversal Estaca 01+15
1 : 50



9 Corte Transversal Estaca 02+05
1 : 50



10 Corte Transversal Estaca 02+10
1 : 50



11 Detalhe da Malha de Aço
1 : 25

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA:

Prefeitura Municipal de Jaguaribe

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE MORENO

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO:
MATEUS BRUNO

PROPRIETARIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA:
NOVEMBRO/2024

LOCAL:
LOCALIDADE MORENO - JAGUARIBE - CE

ESCALA:
Como indicado

REVISÃO:

CONTEÚDO:
PERSPECTIVA DA ESTRUTURA
EDETALHAMENTO, DETALHE MANILHAS,
CORTES TRASNVERSAIS E DETALHE DA
MALHA DE AÇO

PRANCHAS:
02/02

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261895

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0172 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622954210**
Registro: **379685CE**

Empresa contratada: **F T D P DE QUEIROZ SERVIÇOS - ME**

Registro : **0010481818-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 6.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA PREFEITURA DE JAGUARIBE/CE

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **08/07/2026**

Previsão de término: **08/07/2027**

Coordenadas Geográficas: **-5.89707, -38.625155**

Finalidade:

Código: **63.475-000**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	78.627,71	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	78.627,71	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	78.627,71	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	78.627,71	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	78.627,71	m2
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	78.627,71	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	78.627,71	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	78.627,71	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	78.627,71	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	78.627,71	m2

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

5. Observações

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

6. Declarações

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261895

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0173 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ
RNP: 0622954210
Data: 08/06/2026 17:21:30

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ - CPF: 050.669.583-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

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$ 108,39** Registrada em: **08/06/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8218906577**

JAGUARIBE
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
SECRETARIA DE HABITAÇÃO E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

CONTEÚDO

Memorial Descritivo
Especificações Técnica
Planilha Orçamentária Completa
ART de Projetos
Projetos/Desenhos

Jaguaribe/CE
Maio/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0175
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente ao ***PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.***

As áreas a serem pavimentadas estão inseridas na zona urbana na sede do Município de Jaguaribe/CE, com via de acesso pavimentada e infraestrutura básica (água e energia).

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços do Estado do Ceará;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

2. GENERALIDADES

Dados gerais

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km², o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km². Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 5° 53' 27" S

Longitude: 38° 37' 19" O

Acesso

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.

Fig. 01 - Mapa de Localização do Município

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0176
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Habitação e Urbanismo – SHU, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5. FISCALIZAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0177
ASSINADO ELETRONICAMENTE

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Habitação e Urbanismo – SHU, do município de Jaguaribe/CE.

6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0178
ASSINADO ELETRONICAMENTE

7. O PROJETO

O presente projeto destina-se a pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento em diversas ruas na sede do Município de Jaguaribe/Ce.

A proposta básica refere-se a uma pavimentação simples e racionalizada, atendendo aos critérios básicos para o bom funcionamento do tráfego de veículos. Tem por objetivo principal a melhoria da acessibilidade/acesso dos usuários, principalmente no período de inverno onde determinados trechos inundam e se deterioram dificultando a locomoção.

O projeto completo de pavimentação engloba a pavimentação da via e drenagem (sarjeta e meio fio). ***As vias pavimentadas terão extensões e seções transversais com dimensionamentos diversos resultando em áreas totais diversas conforme necessidades específicas de cada uma. A área de pavimentação descritas na planilha orçamentaria e memorial de cálculo incluirá sarjeta e meio fio/guias, totalizando uma área de 12.707,57 m².***

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Habitação e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Os serviços irão abranger pontos relevantes elencados durante as visitas técnicas, no que tange os serviços de pavimentação, dentre outros:

- Movimentação de Terra;
- Pavimentação;
- Drenagem;

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

7.1. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

A solução da pavimentação adotada consiste no revestimento da via com pavimento em paralelepípedo obtidos a partir de rochas assentados sobre colchão de areia, com os espaços entre elas preenchidas com argamassa (cimento e areia). Trata-se de uma solução amplamente utilizada, tendo como principais características favoráveis o baixo custo de implantação, manutenção e a facilidade de execução, requerendo mão de obra sem maior especialização, além da grande abundância do material (rochas) na região.

7.2. PROJETO DE DRENAGEM

A solução de drenagem adotada resume-se no escoamento das águas pluviais pelas sarjetas, o que é favorecido pela topografia natural das ruas, que conduzirão as precipitações até os locais mais baixos. Conforme projeto também poderá haver rebaixo de meio fio para o escoamento das precipitações.

8. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0179
ASSINADO ELETRONICAMENTE

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria de Habitação e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, e conforme definido na planilha orçamentária.

Locação da Obra

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo cem o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

8.2. MOVIMENTO DE TERRA

Escavação

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Regularização de Sub-leito

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0180
ASSINADO ELETRONICAMENTE

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.

A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

Compactação de Aterro

O aterro proveniente da regularização do sub-leito deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.

As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superioras a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

8.3. PAVIMENTAÇÃO

Em Paralelepípedo Rejuntado

A pavimentação será em paralelepípedos obtidos de rochas com dimensões recomendadas. No que se refere a sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões da face inferior poderão diferir da face superior mais de 2cm.

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura: 14 a 17 cm;
- Comprimento: 17 a 23 cm;
- Altura: 11 a 14cm;

Areia para base

A areia a ser utilizada para esta etapa da pavimentação, poderá ser de rio ou de depósitos naturais e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis e isentas de matérias orgânicas.

Cimento

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0181
ASSINADO ELETRONICAMENTE

O cimento usado para o rejuntamento deverá ser Cimento Portland devendo obedecer às normas específicas da ABNT.

8.4. DRENAGEM

Guia/Meio fio

As guias/meios-fios (100x15x13x30cm) devem ser moldados in loco com concreto de cimento Portland, com resistência à compressão simples de 20 MPa, de acordo com as normas. Os agregados a serem empregados deverão ser limpos, isentos de torrões de argila e outras impurezas.

Para assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas ou depressões seja colocada para cima. Os meios-fios deverão ter suas juntas preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

O material retirado a partir da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças. O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificadas antes do início do calçamento.

As guias/meios-fios, após assentados, nivelados, alinhados e rejuntados serão reaterrados e escorados com material de boa qualidade de preferência piçarra.

Sarjeta

A sarjeta será executada em concreto usinado com 30 cm de base e 10 cm de altura e deve ser produzida com concreto de cimento Portland, com resistência à compressão simples de 20 Mpa, de acordo com as normas. Os agregados a serem empregados deverão ser limpos, isentos de torrões de argila e outras impurezas.

As sarjetas devem ser moldadas in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3. Estes dispositivos devem estar concluídos antes da execução do revestimento.

Cimento

O cimento usado para o rejuntamento deverá ser Cimento Portland devendo obedecer às normas específicas da ABNT.

8.5. LIMPEZA DA OBRA

A limpeza deverá abranger toda a área objeto da intervenção, incluindo pista de rolamento, sarjetas, meio-fio, passeios adjacentes e demais áreas impactadas pela obra. Deverão ser removidos restos de materiais

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0182
ASSINADO ELETRONICAMENTE

como areia, pó de pedra, argamassa, sobras de paralelepípedos, entulhos, resíduos orgânicos e quaisquer outros detritos provenientes dos serviços executados.

Será de responsabilidade da contratada a coleta, carga, transporte e destinação final adequada de todo o material resultante da limpeza, devendo ser observadas as normas ambientais vigentes e a legislação municipal pertinente, especialmente quanto ao descarte em locais devidamente licenciados.

Os serviços de limpeza deverão ser executados de forma manual e/ou mecanizada, conforme a necessidade, utilizando ferramentas e equipamentos adequados, de modo a não causar danos aos elementos executados, tais como pavimentação, meio-fio e dispositivos de drenagem.

Ao término dos serviços, a área deverá se apresentar completamente limpa, livre de quaisquer resíduos, proporcionando condições adequadas de uso, tráfego e segurança aos usuários. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0183 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**							**R$ 25.672,00**	**R$ 30.994,00**
1.1	PMJ-225	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R$ 256,72	R$ 309,94	R$ 25.672,00	R$ 30.994,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 3.728,12**	**R$ 4.500,98**
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R$ 501,39	R$ 605,33	R$ 3.008,34	R$ 3.631,98
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,29	R$ 557,97	R$ 673,64	R$ 719,78	R$ 869,00
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 20.205,04**	**R$ 24.398,53**
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	12.707,57	R$ 1,59	R$ 1,92	R$ 20.205,04	R$ 24.398,53
4	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 1.057.512,32**	**R$ 1.276.683,56**
4.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	11.114,16	R$ 95,15	R$ 114,87	R$ 1.057.512,32	R$ 1.276.683,56
5	**DRENAGEM**							**R$ 277.210,17**	**R$ 334.690,61**
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	3.613,01	R$ 45,19	R$ 54,56	R$ 163.271,92	R$ 197.125,83
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	3.270,74	R$ 34,77	R$ 41,98	R$ 113.723,63	R$ 137.305,67
5.3	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	3,00	R$ 71,54	R$ 86,37	R$ 214,62	R$ 259,11
6	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 19.315,51**	**R$ 23.381,93**
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.707,57	R$ 1,52	R$ 1,84	R$ 19.315,51	R$ 23.381,93

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 291.006,45**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 1.403.643,16**
VALOR TOTAL:	**R$ 1.694.649,61**

Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0184 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 30.994,00	1,83%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.500,98	0,27%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 24.398,53	1,44%
4	PAVIMENTAÇÃO	R$ 1.276.683,56	75,34%
5	DRENAGEM	R$ 334.690,61	19,75%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 23.381,93	1,38%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 291.006,45	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 1.403.643,16	
	VALOR TOTAL:	R$ 1.694.649,61	

Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

1.1. PMJ-225 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

			QTD
QUANTIDADE	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA = LARGURA * ALTURA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

			QTD
RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO = EXTENSÃO * LARGURA	((15*20)+12,75)*7*0,0001	0,22000000	0,22
RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+11,42)*7*0,0001	0,04000000	0,04
RUA SBO B = EXTENSÃO * LARGURA	((22*20)+1,90)*8*0,0001	0,35000000	0,35
RUA ESCOLA RAUL BARBOSA = EXTENSÃO * LARGURA	((6*20)+1,63)*8,02*0,0001	0,10000000	0,10
RUA JORGE F. MENDES = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+17,50)*7*0,0001	0,07000000	0,07
RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM = EXTENSÃO * LARGURA	((17*20)+6,54)*6,8*0,0001	0,24000000	0,24
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+2,90)*6,8*0,0001	0,03000000	0,03
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+1,7)*6,8*0,0001	0,03000000	0,03
PLANTA RUA ELIZABETH DE FREITAS TEXEIRA GUEDES = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+14,53)*7,7*0,0001	0,03000000	0,03
PLANTA RUA PROJETADA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+19,72)*9*0,0001	0,07000000	0,07
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((0)+12,51)*3,8*0,0001	0,00000000	0,00
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((1*20)+12,07))-((0*20)+(12,51)))*4*0,0001	0,01000000	0,01
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01-02 - SEÇÃO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	((((3*20)+13,29))-((1*20)+(12,07)))*5*0,0001	0,02000000	0,02
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 02 - SEÇÃO 04 = EXTENSÃO * LARGURA	((((5*20)+16,08))-((3*20)+(13,29)))*6*0,0001	0,03000000	0,03
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+12,32)*4,2*0,0001	0,01000000	0,01
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((2*20)+3,55))-((1*20)+(12,32)))*((4,2+5,38)/2)*0,0001	0,01000000	0,01
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((0)+7,78)*((6,35+6,8)/2)*0,0001	0,01000000	0,01
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((2*20)+0,25))-((0*20)+(7,78)))*(6,8)*0,0001	0,02000000	0,02
			1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

3.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO = EXTENSÃO * LARGURA	((15*20)+12,75)*7	2.189,250000000	2.189,25
RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+11,42)*7	359,94000000	359,94
RUA SBO B = EXTENSÃO * LARGURA	((22*20)+1,90)*8	3.535,200000000	3.535,20
RUA ESCOLA RAUL BARBOSA = EXTENSÃO * LARGURA	((6*20)+1,63)*8,02	975,47000000	975,47
RUA JORGE F. MENDES = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+17,50)*7	682,50000000	682,50
RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM = EXTENSÃO * LARGURA	((17*20)+6,54)*6,8	2.356,470000000	2.356,47
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+2,90)*6,8	291,72000000	291,72
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+1,7)*6,8	283,56000000	283,56
PLANTA RUA ELIZABETH DE FREITAS TEXEIRA GUEDES = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+14,53)*7,7	265,88000000	265,88
PLANTA RUA PROJETADA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+19,72)*9	717,48000000	717,48
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((0)+12,51)*3,8	47,54000000	47,54
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((1*20)+12,07))-((0*20)+(12,51)))*4	78,24000000	78,24
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01-02 - SEÇÃO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	((((3*20)+13,29))-((1*20)+(12,07)))*5	206,10000000	206,10
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 02 - SEÇÃO 04 = EXTENSÃO * LARGURA	((((5*20)+16,08))-((3*20)+(13,29)))*6	256,74000000	256,74
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+12,32)*4,2	135,74000000	135,74
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((2*20)+3,55))-((1*20)+(12,32)))*((4,2+5,38)/2)	53,79000000	53,79
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((0)+7,78)*((6,35+6,8)/2)	51,15000000	51,15
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((2*20)+0,25))-((0*20)+(7,78)))*6,8	220,80000000	220,80
			12.707,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.707,57

4.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

			QTD
RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO = EXTENSÃO * LARGURA	((15*20)+12,75)*6,1	1.907,78000000	1.907,78
RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+11,42)*6,1	313,66000000	313,66
RUA SBO B = EXTENSÃO * LARGURA	((22*20)+1,90)*7,1	3.137,49000000	3.137,49
RUA ESCOLA RAUL BARBOSA = EXTENSÃO * LARGURA	((6*20)+1,63)*7,12	866,01000000	866,01
RUA JORGE F. MENDES = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+17,50)*6,1	594,75000000	594,75
RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM = EXTENSÃO * LARGURA	((17*20)+6,54)*5,9	2.044,59000000	2.044,59
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+2,90)*5,9	253,11000000	253,11
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+1,7)*5,9	246,03000000	246,03
PLANTA RUA ELIZABETH DE FREITAS TEXEIRA GUEDES = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+14,53)*6,8	234,80000000	234,80
PLANTA RUA PROJETADA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+19,72)*8,1	645,73000000	645,73
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((0)+12,51)*2,9	36,28000000	36,28
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((1*20)+12,07))-((0*20)+(12,51)))*3,1	60,64000000	60,64
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01-02 - SEÇÃO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	((((3*20)+13,29))-((1*20)+(12,07)))*4,1	169,00000000	169,00
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 02 - SEÇÃO 04 = EXTENSÃO * LARGURA	((((5*20)+16,08))-((3*20)+(13,29)))*5,1	218,23000000	218,23
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+12,32)*3,3	106,66000000	106,66
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((2*20)+3,55))-((1*20)+(12,32)))*((3,3+4,48)/2)	43,68000000	43,68
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((0)+7,78)*((5,45+5,9)/2)	44,15000000	44,15
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((2*20)+0,25))-((0*20)+(7,78)))*5,9	191,57000000	191,57
			11.114,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.114,16

5.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

			QTD
RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((15*20)+12,75)*2)-7,1-6,1-6,1+8,48+7,1+6,1+6,1	633,98000000	633,98
RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+11,42)*2)+6,76	109,60000000	109,60
RUA SBO B = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((22*20)+1,90)*2)-(6*6,1)-5,1-5,1-7,1-6,97+7,1+(6*6,1)+5,1+5,1+7,1+6,97	890,90000000	890,90
RUA ESCOLA RAUL BARBOSA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((6*20)+1,63)*2)-7,1-14,44-9,35-11,45+7,58+14,44+11,45+9,35+8,02	251,76000000	251,76
RUA JORGE F. MENDES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((4*20)+17,50)*2)-4,02+6,1+6,1	203,18000000	203,18
RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((17*20)+6,54)*2)-5,9-5,9-5,9-5,9+7,75+5,9+5,9+7,72	696,75000000	696,75
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+2,90)*2)+7,31	93,11000000	93,11
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+1,7)*2)+5,9	89,30000000	89,30
PLANTA RUA ELIZABETH DE FREITAS TEXEIRA GUEDES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((1*20)+14,53)*2)-9-5,63+5,63+6,8	66,86000000	66,86
PLANTA RUA PROJETADA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((3*20)+19,72)*2)+8,1	167,54000000	167,54
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((5*20)+16,08)*2)-5,33-4,37+4,31+5,1	231,87000000	231,87
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+3,55)*2)+3,3	90,40000000	90,40
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS + MEIO FIOS REBAIXADOS	(((2*20)+0,25)*2)+7,26	87,76000000	87,76
			3.613,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.613,01

5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS	(((15*20)+12,75)*2)-7,1-6,1-6,1	606,20000000	606,20
RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS	(((2*20)+11,42)*2)	102,84000000	102,84
RUA SBO B = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS	(((22*20)+1,90)*2)-(6*6,1)-5,1-5,1-7,1-6,97	822,93000000	822,93
RUA ESCOLA RAUL BARBOSA = EXTENSÃO - MEIO FIOS REBAIXADOS	((6*20)+1,63)-7,1-9,35	105,18000000	105,18
RUA JORGE F. MENDES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS	(((4*20)+17,50)*2)-4,02	190,98000000	190,98
RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS	(((17*20)+6,54)*2)-5,9-5,9-5,9-5,9	669,48000000	669,48
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS	(((2*20)+2,90)*2)	85,80000000	85,80
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS	(((2*20)+1,7)*2)	83,40000000	83,40
PLANTA RUA ELIZABETH DE FREITAS TEXEIRA GUEDES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS	(((1*20)+14,53)*2)-9-5,63	54,43000000	54,43
PLANTA RUA PROJETADA = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS	(((3*20)+19,72)*2)	159,44000000	159,44
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS - RUAS LATERAIS	(((5*20)+16,08)*2)-5,33-4,37	222,46000000	222,46
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS	(((2*20)+3,55)*2)	87,10000000	87,10
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE LADOS	(((2*20)+0,25)*2)	80,50000000	80,50
			3.270,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.270,74

5.3. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

			QTD
RUA OTACÍLIO GUIMARÂES DE SÁ PEREIRA FILHO = COMPRIMENTO	1,5	1,50000000	1,50
RUA JORGE F. MENDES = COMPRIMENTO	1,5	1,50000000	1,50
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0191 ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO = EXTENSÃO * LARGURA	((15*20)+12,75)*7	2.189,250000000	2.189,25
RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+11,42)*7	359,94000000	359,94
RUA SBO B = EXTENSÃO * LARGURA	((22*20)+1,90)*8	3.535,200000000	3.535,20
RUA ESCOLA RAUL BARBOSA = EXTENSÃO * LARGURA	((6*20)+1,63)*8,02	975,47000000	975,47
RUA JORGE F. MENDES = EXTENSÃO * LARGURA	((4*20)+17,50)*7	682,50000000	682,50
RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM = EXTENSÃO * LARGURA	((17*20)+6,54)*6,8	2.356,470000000	2.356,47
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+2,90)*6,8	291,72000000	291,72
RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((2*20)+1,7)*6,8	283,56000000	283,56
PLANTA RUA ELIZABETH DE FREITAS TEXEIRA GUEDES = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+14,53)*7,7	265,88000000	265,88
PLANTA RUA PROJETADA = EXTENSÃO * LARGURA	((3*20)+19,72)*9	717,48000000	717,48
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((0)+12,51)*3,8	47,54000000	47,54
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((1*20)+12,07))-((0*20)+(12,51)))*4	78,24000000	78,24
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 01-02 - SEÇÃO 03 = EXTENSÃO * LARGURA	((((3*20)+13,29))-((1*20)+(12,07)))*5	206,10000000	206,10
PLANTA RUA OTÍLIA DIÓGENES - TRECHO 02 - SEÇÃO 04 = EXTENSÃO * LARGURA	((((5*20)+16,08))-((3*20)+(13,29)))*6	256,74000000	256,74
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((1*20)+12,32)*4,2	135,74000000	135,74
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((2*20)+3,55))-((1*20)+(12,32)))*((4,2+5,38)/2)	53,79000000	53,79
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 - SEÇÃO 01 = EXTENSÃO * LARGURA	((0)+7,78)*((6,35+6,8)/2)	51,15000000	51,15
PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 - SEÇÃO 02 = EXTENSÃO * LARGURA	((((2*20)+0,25))-((0*20)+(7,78)))*6,8	220,80000000	220,80
			12.707,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.707,57

Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

1.1. PMJ-225 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	R$ 4.518,79	R$ 90,38
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00700000	R$ 23.762,57	R$ 166,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 256,72

VALOR:	**256,72**

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 432,00	R$ 432,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 26,00	R$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 13,93	R$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 5,61	R$ 17,99
					TOTAL Material:	R$ 450,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 30,70	R$ 11,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 25,19	R$ 28,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 22,65	R$ 11,32
					TOTAL Serviço:	R$ 11,32

VALOR:	**501,39**

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 81,5126	R$ 163,0252
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,1752	R$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 2,3202	R$ 9,2808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 177,0068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 21,1000	R$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 29,6400	R$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 35,6000	R$ 178,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 380,9600

VALOR:	**557,97**

3.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 82,21	R$ 0,21
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 365,59	R$ 0,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 115,88	R$ 0,38
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 293,74	R$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 95,88	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 230,57	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 25,19	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09
					VALOR:	**1,59**

4.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R$ 72,28	R$ 9,46
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 175,70	R$ 0,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 136,76	R$ 15,59
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R$ 1.035,73	R$ 34,17
					TOTAL Material:	R$ 49,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 31,04	R$ 12,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R$ 25,19	R$ 10,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R$ 627,41	R$ 12,79

TOTAL Serviço:	R$ 12,79
VALOR:	**95,15**

5.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 135,00	R$ 0,89
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 29,89	R$ 30,03
					TOTAL Material:	R$ 30,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 31,25	R$ 7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R$ 25,19	R$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 737,02	R$ 1,32
					TOTAL Serviço:	R$ 1,32

VALOR:	**45,19**

5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R$ 135,00	R$ 1,33
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R$ 480,00	R$ 18,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,87	R$ 0,77
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R$ 18,33	R$ 1,52
					TOTAL Material:	R$ 21,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R$ 31,25	R$ 7,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R$ 25,19	R$ 5,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,11

VALOR:	**34,77**

5.3. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 56,1400	R$ 56,1400
					TOTAL Material:	R$ 56,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 26,8600	R$ 0,5372
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 20,2600	R$ 0,8104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0195 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3476

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R$ 472,6300	R$ 2,3632
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R$ 5,8100	R$ 3,7765
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 53,6900	R$ 6,4428
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R$ 146,4700	R$ 1,4647
					TOTAL Serviço:	R$ 14,0472

VALOR:	**71,54**

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,2600	R$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,5195

VALOR:	**1,52**

Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0196 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PMJ-225 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02000000	R$ 4.518,79	R$ 90,38
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00700000	R$ 23.762,57	R$ 166,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 256,72

VALOR:	**256,72**

Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0197 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 30.994,00	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	16,00 %	**100,00 %**
			R$ 5.268,98	R$ 5.268,98	R$ 5.268,98	R$ 5.268,98	R$ 4.959,04	R$ 4.959,04	**R$ 30.994,00**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.500,98	100,00 %						**100,00 %**
			R$ 4.500,98						**R$ 4.500,98**
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 24.398,53	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	16,00 %	**100,00 %**
			R$ 4.147,75	R$ 4.147,75	R$ 4.147,75	R$ 4.147,75	R$ 3.903,76	R$ 3.903,77	**R$ 24.398,53**
4	PAVIMENTAÇÃO	R$ 1.276.683,56	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	16,00 %	**100,00 %**
			R$ 217.036,21	R$ 217.036,21	R$ 217.036,21	R$ 217.036,21	R$ 204.269,37	R$ 204.269,35	**R$ 1.276.683,56**
5	DRENAGEM	R$ 334.690,61	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	16,00 %	**100,00 %**
			R$ 56.897,40	R$ 56.897,40	R$ 56.897,40	R$ 56.897,40	R$ 53.550,50	R$ 53.550,51	**R$ 334.690,61**
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 23.381,93						100,00 %	**100,00 %**
								R$ 23.381,93	**R$ 23.381,93**
		R$ 1.694.649,61	**R$ 287.851,32**	**R$ 283.350,34**	**R$ 283.350,34**	**R$ 283.350,34**	**R$ 266.682,67**	**R$ 290.064,60**	**R$ 1.694.649,61**
			R$ 287.851,32	**R$ 571.201,66**	**R$ 854.552,00**	**R$ 1.137.902,34**	**R$ 1.404.585,01**	**R$ 1.694.649,61**	

Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0198 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	**5,32%**
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	TOTAL	**6,65%**

BDI = 20,73%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0199 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	**18,29%**	**7,38%**

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Felipe Tayrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE
LOCAL:	JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA : **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0200 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,64%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,43%
	TOTAL	**18,20%**	**7,33%**

A + B + C + D = 115,61% 72,46%

Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

520800.0000 | 521600.0000 | 522400.0000 | 523200.0000 | 524000.0000 | 524800.0000

9314400.0000
9313600.0000
9312800.0000
9312000.0000
9311200.0000
9310400.0000

RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO

RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO

RUA ESCOLA RAUL BARBOSA

RUA SBO B

RUA JORGE F. MENDES

RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 02

RUA ELIZABETH DE FREITAS TEXEIRA GUEDES

RUA PROJETADA

RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 01

RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM

RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02

RUA OTÍLIA DIÓGENES

RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01

N

01 PLANTA DE SITUAÇÃO - SEDE - JAGUARIBE/CE
ESCALA 1 / 7500

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

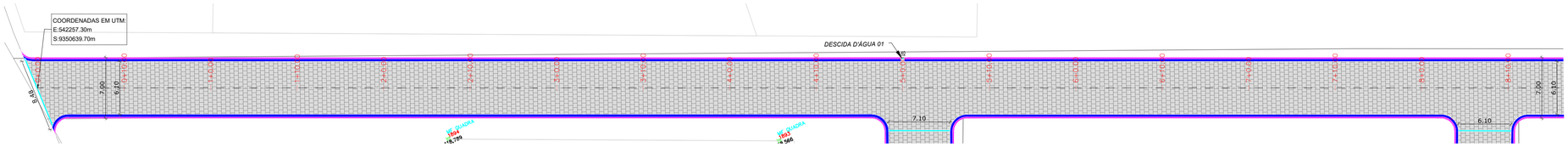
REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA DE SITUAÇÃO

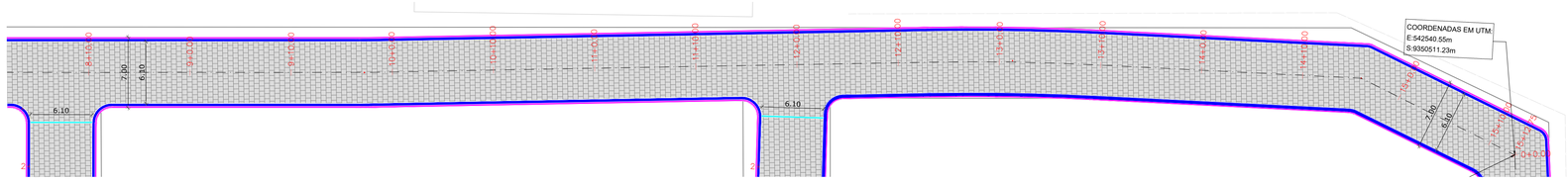
PRANCHA
01/08

PARECER ADMINISTRATIVO 0201 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0202
ASSINADO ELETRONICAMENTE

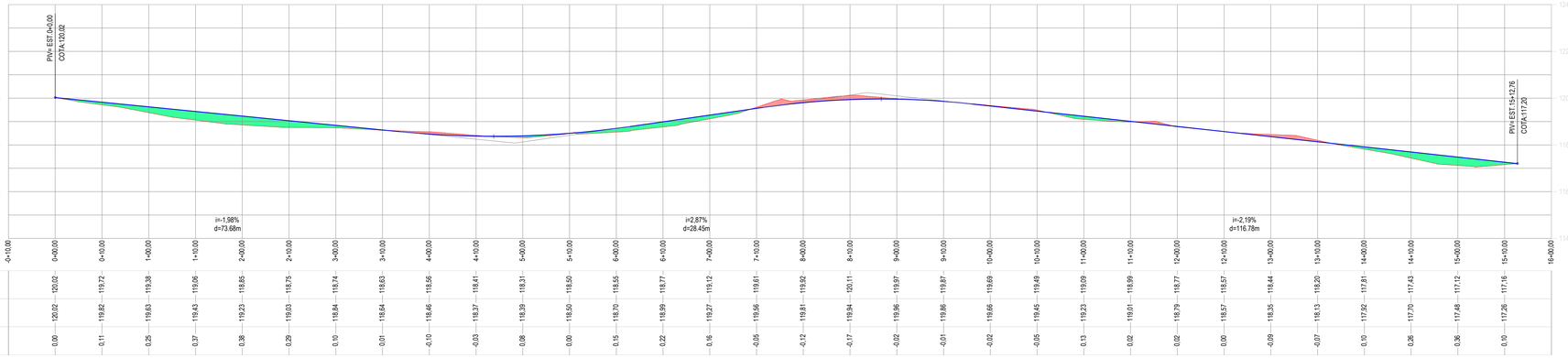


01 PLANTA RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO
ESCALA 1 / 300



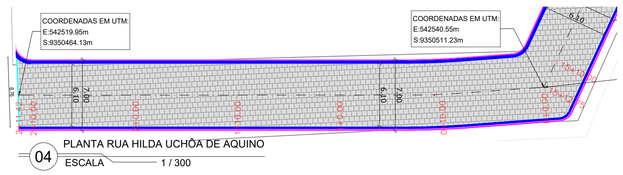
02 PLANTA RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO
ESCALA 1 / 300

PERFIL RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO



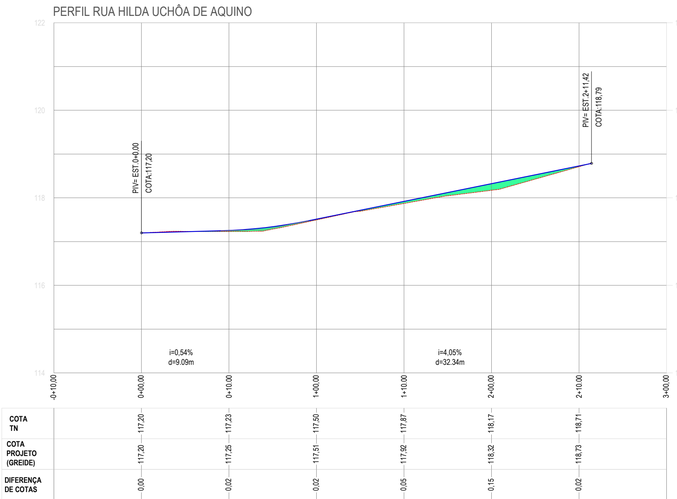
	0+10,00	0+40,00	0+60,00	1+40,00	1+60,00	2+40,00	2+60,00	3+40,00	3+60,00	4+40,00	4+60,00	5+40,00	5+60,00	6+40,00	6+60,00	7+40,00	7+60,00	8+40,00	8+60,00	9+40,00	9+60,00	10+40,00	10+60,00	11+40,00	11+60,00	12+40,00	12+60,00	13+40,00	13+60,00	14+40,00	14+60,00	15+40,00	15+60,00	16+00,00
COTA TN	120,02	120,02	119,72	119,38	119,06	119,43	119,23	118,85	119,03	118,75	118,84	118,74	118,63	118,64	118,48	118,56	118,37	118,41	118,39	118,31	118,50	118,50	118,70	118,55	118,99	118,77	119,27	119,12	119,56	119,61	119,81	119,92	119,94	120,11	119,96	119,97	119,86	119,87	119,66	119,69	119,45	119,49	119,23	119,09	119,01	118,99	118,79	118,77	118,57	118,57	118,44	118,35	118,13	118,20	117,92	117,81	117,70	117,43	117,12	117,45	117,26	117,16
COTA PROJETO (GREIDE)	120,02	119,82	119,63	119,43	119,23	118,85	119,03	118,75	118,84	118,74	118,63	118,64	118,48	118,56	118,37	118,41	118,39	118,31	118,50	118,50	118,70	118,55	118,99	118,77	119,27	119,12	119,56	119,61	119,81	119,92	119,94	120,11	119,96	119,97	119,86	119,87	119,66	119,69	119,45	119,49	119,23	119,09	119,01	118,99	118,79	118,77	118,57	118,57	118,44	118,35	118,13	118,20	117,92	117,81	117,70	117,43	117,12	117,45	117,26	117,16
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,11	0,25	0,37	0,38	0,29	0,10	0,01	0,10	0,03	0,08	0,00	0,15	0,22	0,16	0,05	0,12	0,17	0,02	0,01	0,02	0,05	0,13	0,02	0,02	0,00	0,09	0,07	0,10	0,12	0,26	0,36	0,10

03 PERFIL LONGITUDINAL RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO
ESCALA 1 / 600



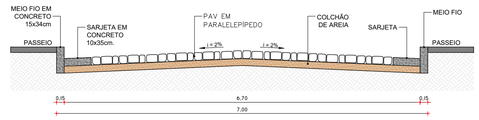
04 PLANTA RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO
ESCALA 1 / 300

PERFIL RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO

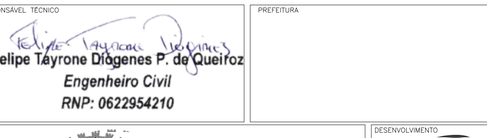


	0+10,00	0+40,00	0+60,00	1+40,00	1+60,00	2+40,00	2+60,00	3+40,00
COTA TN	117,20	117,20	117,23	117,50	117,87	118,17	118,71	
COTA PROJETO (GREIDE)	117,20	117,20	117,25	117,51	117,92	118,32	118,73	
DIFERENÇA DE COTAS	0,00	0,00	0,02	0,02	0,05	0,15	0,02	

05 PERFIL LONGITUDINAL RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO
ESCALA 1 / 350



06 SEÇÃO TÍPICA RUA OTACÍLIO GUIMARÃES DE SÁ PEREIRA FILHO
ESCALA S/E



07 SEÇÃO TÍPICA RUA HILDA UCHÔA DE AQUINO
ESCALA S/E

08 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
BAIRRO EDMAR BARREIRA - JAGUARIBE - CE

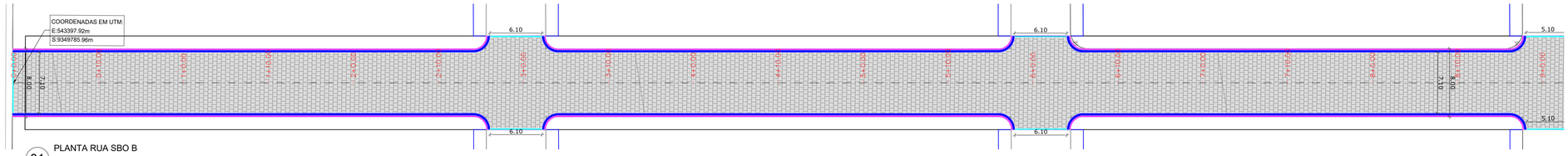
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

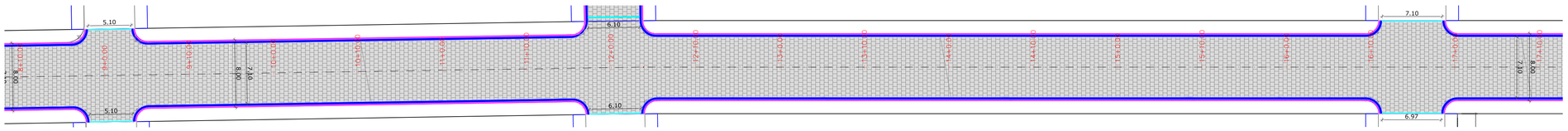
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPÍCA

PRANCHA
02/08

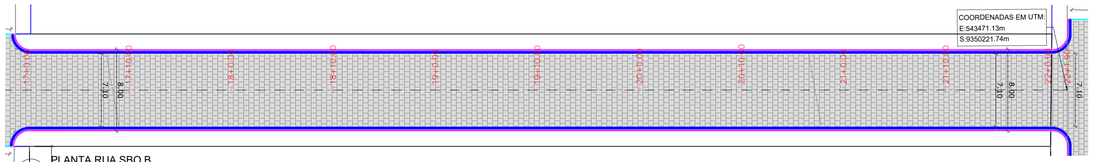
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0203
ASSINADO ELETRONICAMENTE



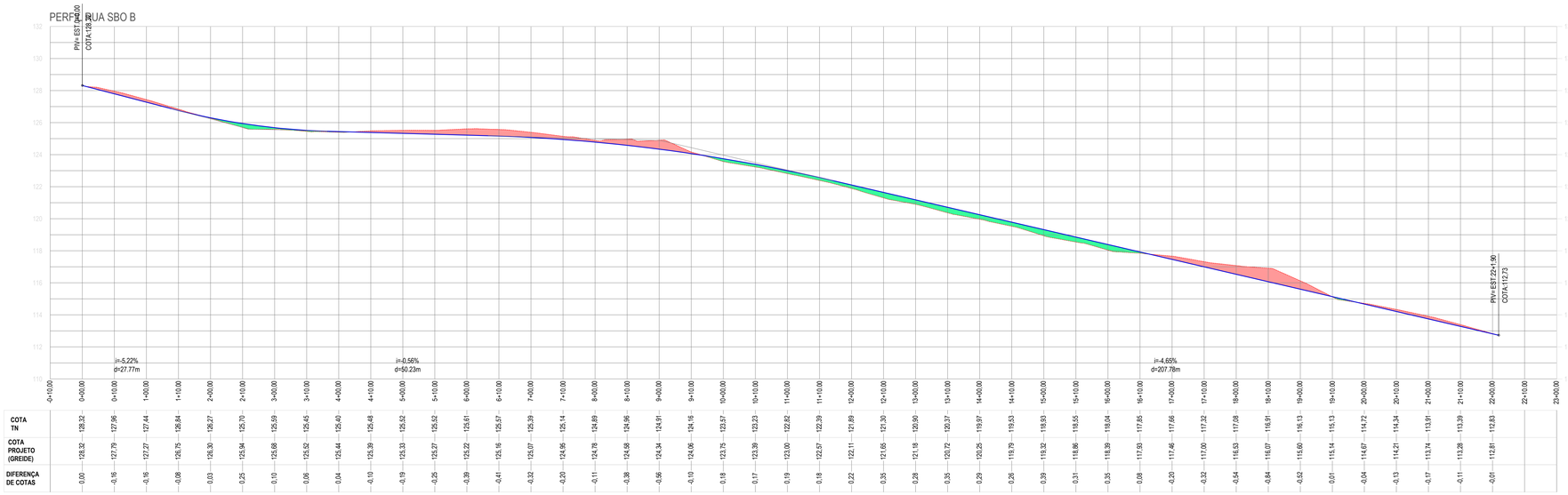
01 PLANTA RUA SBO B
ESCALA 1 / 300



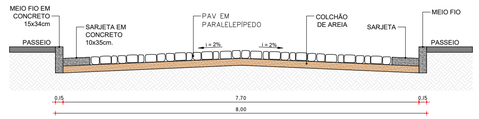
02 PLANTA RUA SBO B
ESCALA 1 / 300



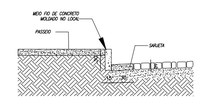
03 PLANTA RUA SBO B
ESCALA 1 / 300



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA SBO B
ESCALA 1 / 850



05 SEÇÃO TÍPICA RUA SBO B
ESCALA S/E



06 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diagenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
BAIRRO MANOEL COSTA MORAES - JAGUARIBE - CE

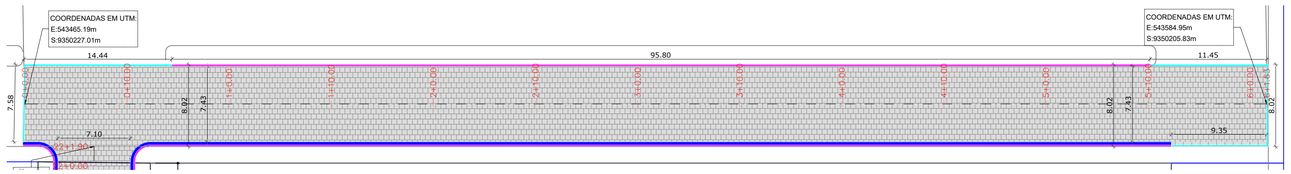
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

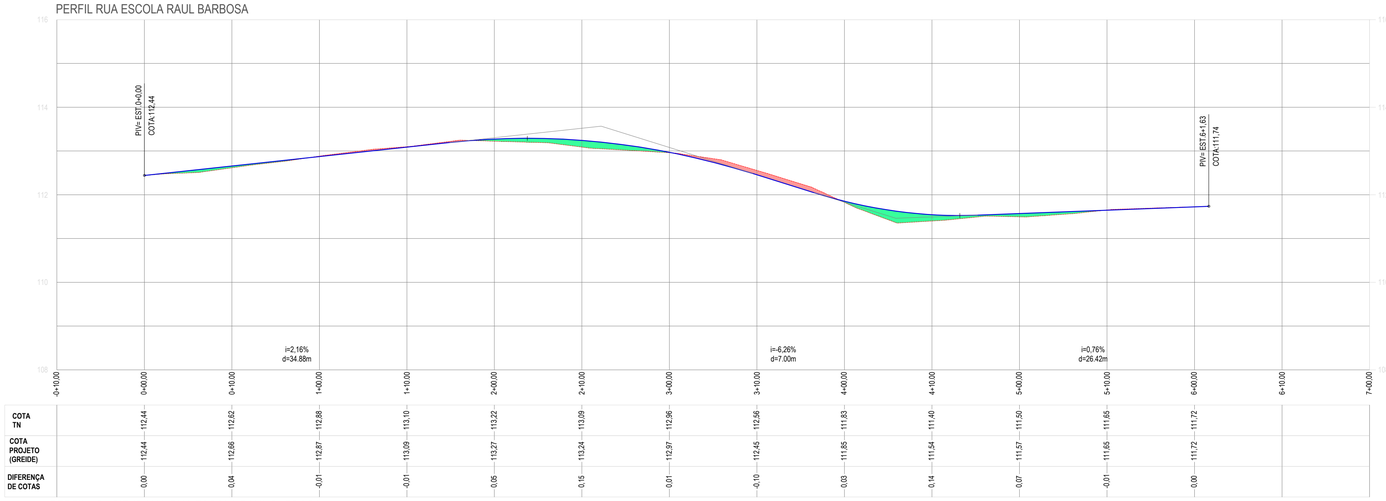
PRANCHA
03/08

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0204
ASSINADO ELETRONICAMENTE



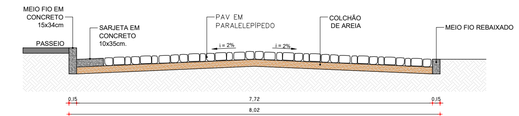
01 PLANTA RUA ESCOLA RAUL BARBOSA
ESCALA 1 / 300

PERFIL RUA ESCOLA RAUL BARBOSA

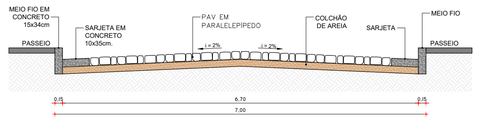


COTA TN	112.44	112.42	112.88	113.10	113.22	113.09	112.96	112.56	111.83	111.40	111.50	111.65	111.72	
COTA PROJETO (GREIDE)	112.44	112.66	112.97	113.09	113.27	113.24	112.97	112.45	111.85	111.54	111.57	111.65	111.72	
DIFERENÇA DE COTAS	0.00	0.04	-0.01	-0.01	0.05	0.15	0.01	-0.10	0.03	0.14	0.07	-0.01	0.00	

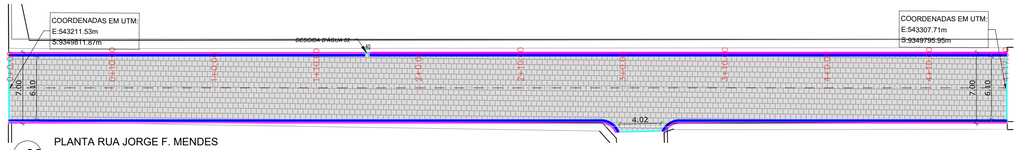
02 PERFIL LONGITUDINAL RUA ESCOLA RAUL BARBOSA
ESCALA 1 / 350



05 SEÇÃO TÍPICA RUA ESCOLA RAUL BARBOSA
ESCALA S/E

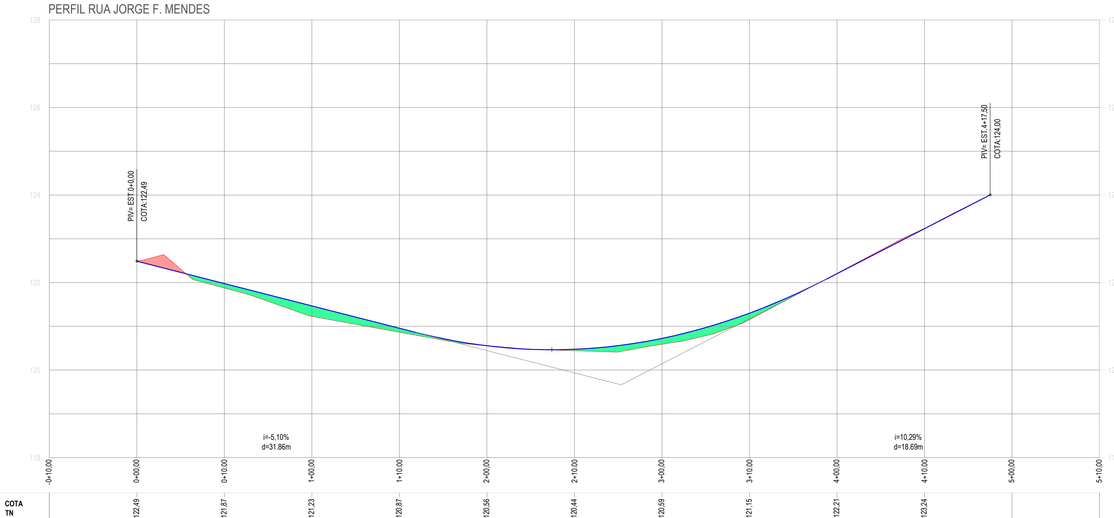


06 SEÇÃO TÍPICA RUA JORGE F. MENDES
ESCALA S/E



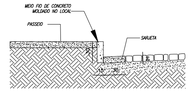
03 PLANTA RUA JORGE F. MENDES
ESCALA 1 / 300

PERFIL RUA JORGE F. MENDES



COTA TN	122.49	121.87	121.23	120.87	120.56	120.44	120.59	121.15	122.21	123.24			
COTA PROJETO (GREIDE)	122.49	121.98	121.47	120.96	120.65	120.48	120.72	121.30	122.20	123.23			
DIFERENÇA DE COTAS	0.00	0.10	0.24	0.09	0.00	0.03	0.13	0.15	-0.01	-0.01			

04 PERFIL LONGITUDINAL RUA JORGE F. MENDES
ESCALA 1 / 350



07 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Táyrone Diógenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
BAIRRO MANOEL COSTA MORAES - JAGUARIBE - CE

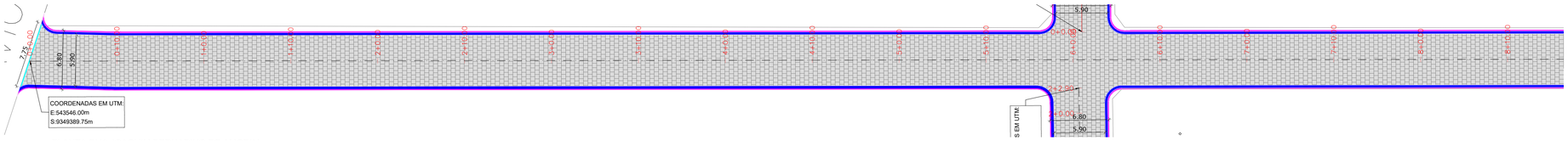
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

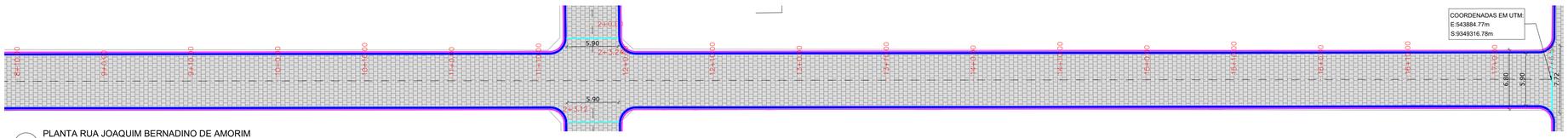
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
04/08

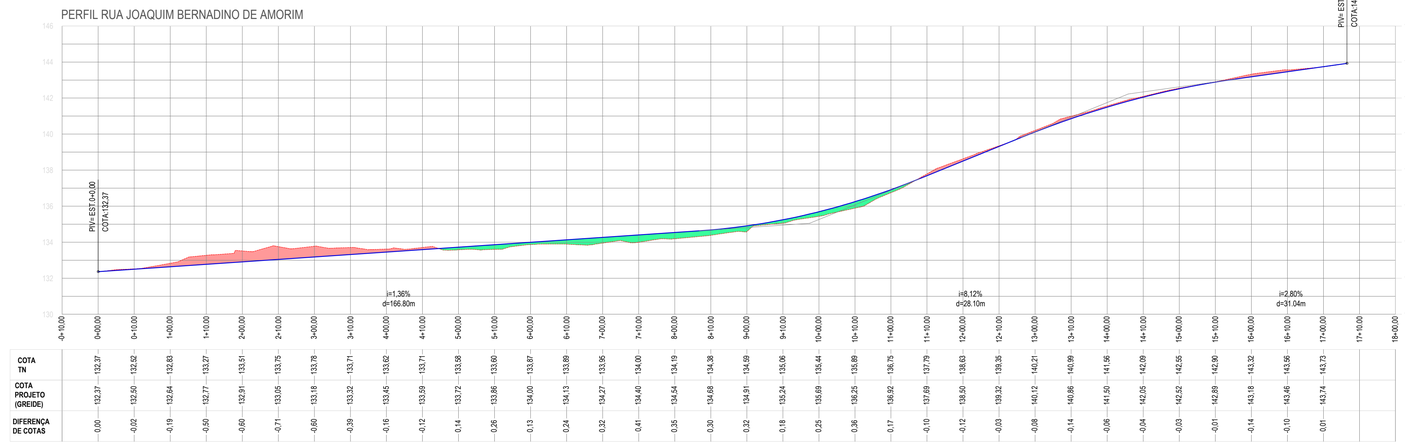
PARECER ADMINISTRATIVO
0205
ASSINADO ELETRONICAMENTE



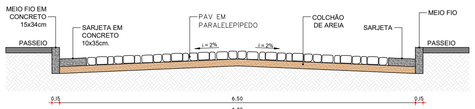
01 PLANTA RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM
ESCALA 1 / 300



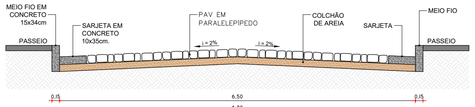
02 PLANTA RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM
ESCALA 1 / 300



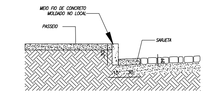
03 PERFIL LONGITUDINAL RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM
ESCALA 1 / 850



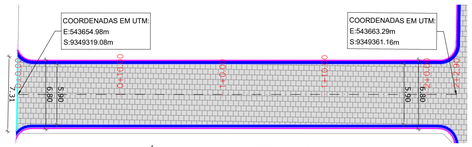
06 SEÇÃO TÍPICA RUA JOAQUIM BERNADINO DE AMORIM
ESCALA S/E



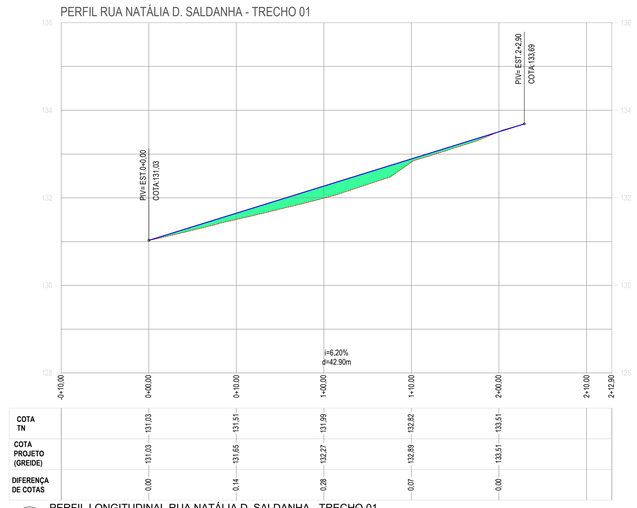
07 SEÇÃO TÍPICA RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 01
ESCALA S/E



08 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E



03 PLANTA RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300



04 PERFIL LONGITUDINAL RUA NATÁLIA D. SALDANHA - TRECHO 01
ESCALA 1 / 350

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diagenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
BAIRRO SANTA PAULINA - JAGUARIBE - CE

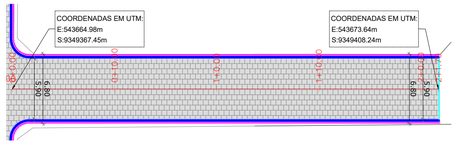
ESCALA
INDICADA

REVISÃO

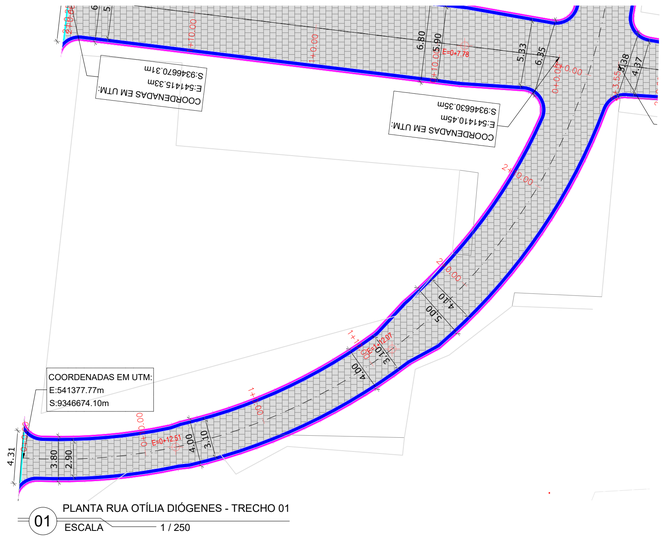
CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
05/08

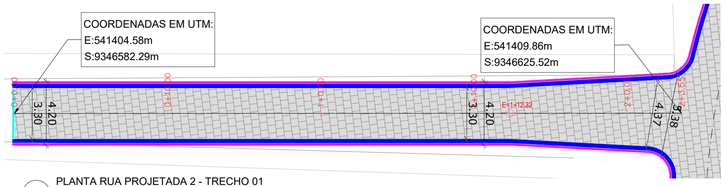
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0206
ASSINADO ELETRONICAMENTE


COORDENADAS EM UTM:
E:543664.98m
S:9349367.45m
COORDENADAS EM UTM:
E:543673.64m
S:9349408.24m
6.00
0.15
0.15
6.00
6.00
6.00

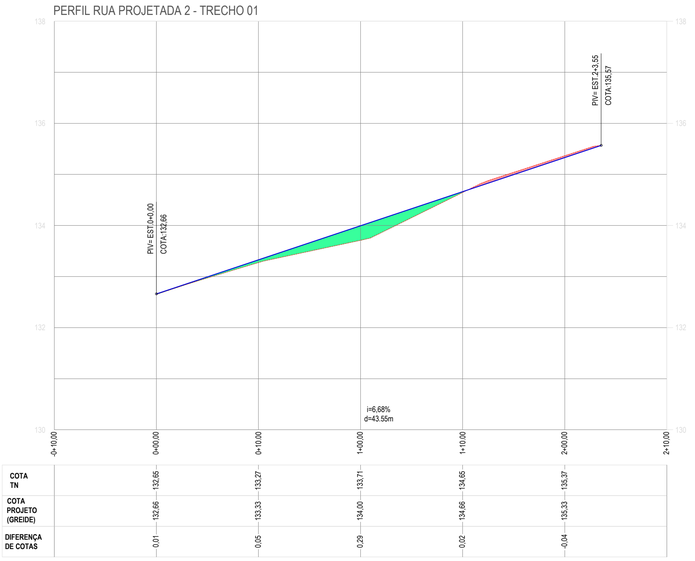
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0207
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0208
ASSINADO ELETRONICAMENTE

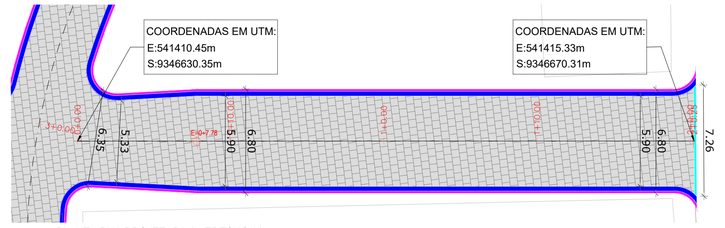


01 PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 200

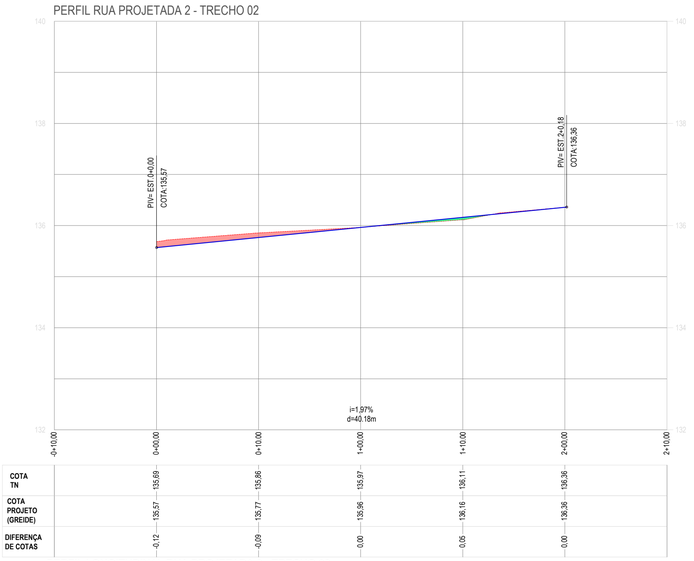


COTA TN	132,65	133,27	133,71	134,65	135,37	
COTA PROJETO (GREIDE)	132,66	133,33	134,00	134,66	135,33	
DIFERENÇA DE COTAS	0,01	0,05	0,29	0,02	-0,04	

02 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01
ESCALA 1 / 300

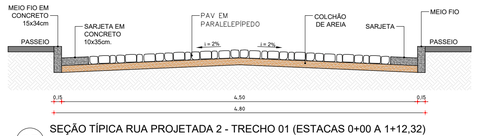


03 PLANTA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 200

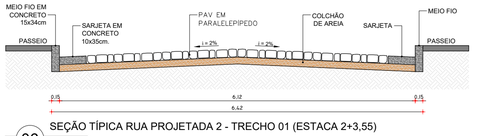


COTA TN	135,69	135,86	135,97	136,11	136,36	
COTA PROJETO (GREIDE)	135,57	135,77	135,96	136,16	136,36	
DIFERENÇA DE COTAS	-0,12	-0,09	0,00	0,05	0,00	

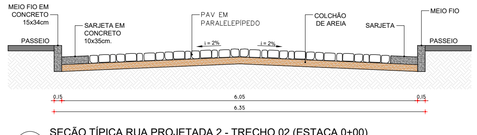
04 PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02
ESCALA 1 / 300



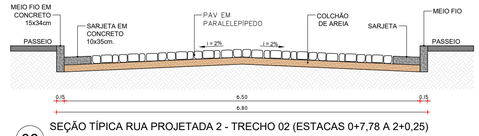
05 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 (ESTACAS 0+00 A 1+12,32)
ESCALA S/E



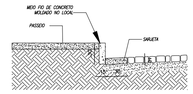
06 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 01 (ESTACA 2+3,55)
ESCALA S/E



07 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 (ESTACA 0+00)
ESCALA S/E



08 SEÇÃO TÍPICA RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 (ESTACAS 0+7,78 A 2+0,25)
ESCALA S/E



09 DET. MEIO FIO E SARJETA
ESCALA S/E

LEGENDA LEVANTAMENTO:
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- EDIFICAÇÕES
- CERCA

LEGENDA PROJETO:
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS EM PARALELEPÍPIDO
- MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
- MEIO FIO
- SARJETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Felipe Tayrone Diogenes P. de Queiroz
Engenheiro Civil
RNP: 0622954210

PREFEITURA

PREFEITURA DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO
GLEISON COSTA

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE

DATA
MAIO/2026

LOCAL
BAIRRO PLACA VERDE - JAGUARIBE - CE

ESCALA
INDICADA

REVISÃO

CONTEÚDO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPICA

PRANCHA
08/08

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261877

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0209 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622954210**
Registro: **379685CE**

Empresa contratada: **F T D P DE QUEIROZ SERVIÇOS - ME**

Registro : **0010481818-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/11/2025**

Valor: **R$ 6.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA PREFEITURA DE JAGUARIBE/CE

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **25/05/2026**

Previsão de término: **25/11/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.888852, -38.623369**

Finalidade:

Código: **63.475-000**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	10.728,10	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	3.102,95	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.444,55	m2
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	10.728,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	3.102,95	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.444,55	m2

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

5. Observações

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 9Ba5c
Impresso em: 14/05/2026 às 15:46:12 por: , ip: 177.124.16.66

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261877

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0210 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ
RNP: 0622954210
Data: 14/05/2026 15:46:12

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ - CPF: 050.669.583-20

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

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$ 108,39** Registrada em: **14/05/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8218865389**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 9Ba5c
Impresso em: 14/05/2026 às 15:46:12 por: , ip: 177.124.16.66

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0211
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202608200002

Unidade responsável
Secretaria de Obras Públicas
Prefeitura Municipal de Jaguaribe

Chave de Acesso
23dc51fd-a2bf-447a-bda8-d4fca56be58a

Data da Finalização
20/08/2026

Responsável
Douglas Maia Castro

Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=23dc51fd-a2bf-447a-bda8-d4fca56be58a

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A REALIZAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS.**

A presente contratação visa atender à necessidade de pavimentação e drenagem em diversas ruas do município de Jaguaribe/CE, uma vez que essas melhorias são fundamentais para garantir a mobilidade urbana, a segurança dos moradores e a prevenção de alagamentos. A pavimentação e drenagem adequadas são essenciais para o crescimento urbano ordenado, contribuindo para a valorização dos imóveis e o bem-estar da população. Considerando a importância das obras para a infraestrutura urbana e a demanda crescente por melhorias nas vias públicas, a contratação de uma empresa especializada é a medida mais eficaz para assegurar a execução dos serviços dentro dos padrões de qualidade exigidos e no prazo necessário. A Secretaria de Obras Públicas, responsável pela gestão e execução de tais projetos, identificou esta necessidade como uma prioridade para melhorar a qualidade de vida dos cidadãos e promover o desenvolvimento sustentável do município.

II - FONTES CONSULTADAS

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 20/08/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 249-363-2700 - Pág. 1/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2493632700/auth/

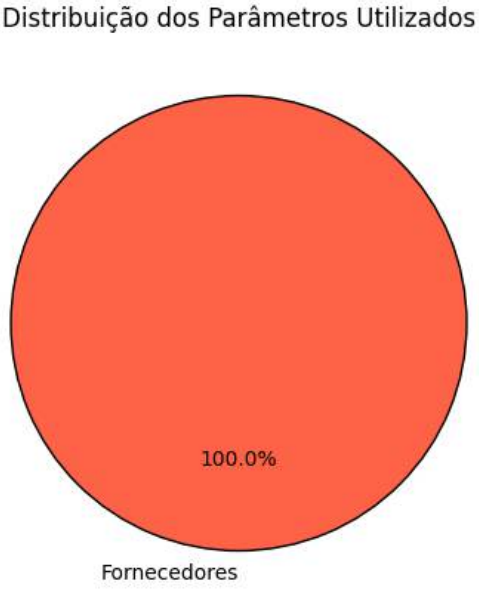
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0212
ASSINADO ELETRONICAMENTE

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

- **Artigo 5º, Inciso IV**: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;.

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 20/08/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 249-363-2700 - Pág. 2/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2493632700/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0213
ASSINADO ELETRONICAMENTE

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

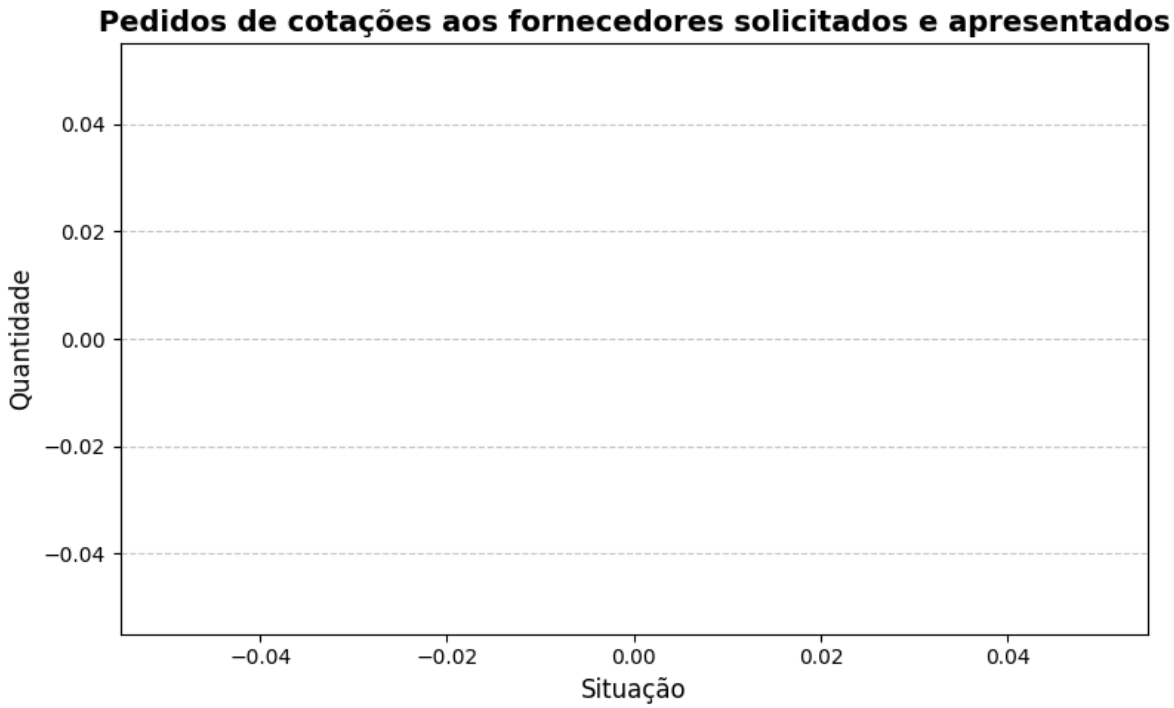
Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para os itens 1 e 2. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 20/08/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 249-363-2700 - Pág. 3/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2493632700/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0214
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ESPECIFICAÇÃO:
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C. V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	10.084.368,81	10.084.368,81

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	-- -	Comprovante	20/08/2026	10.084.368,81

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11673564	07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE	Exequível

Item 2 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ESPECIFICAÇÃO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C. V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	1.694.649,61	1.694.649,61

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.1	-- -	Comprovante	20/08/2026	1.694.649,61

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11673565	07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE	Exequível

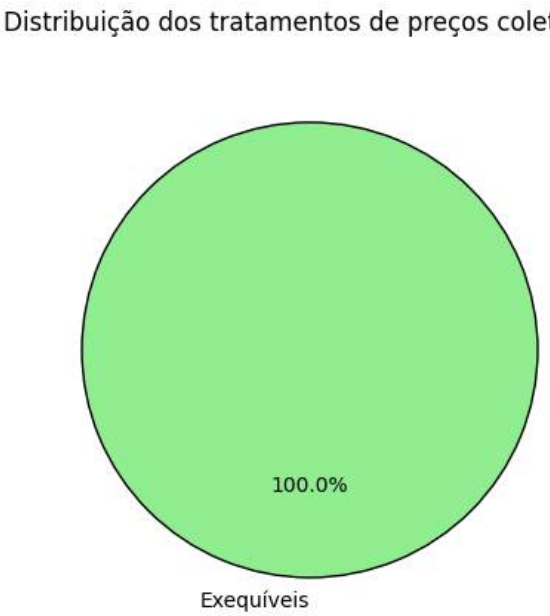
Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 20/08/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 249-363-2700 - Pág. 4/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2493632700/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0215
ASSINADO ELETRONICAMENTE



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética**: Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 20/08/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 249-363-2700 - Pág. 5/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2493632700/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0216
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1 - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	1,0	Média	10.084.368,81	10.084.368,81
2 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	1,0	Média	1.694.649,61	1.694.649,61

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R$ 11.779.018,42 (onze milhões, setecentos e setenta e nove mil e dezoito reais e quarenta e dois centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Douglas Maia Castro, matrícula n° None.

Jaguaribe, 20 de agosto de 2026

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preços

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 20/08/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 249-363-2700 - Pág. 6/6 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/2493632700/auth/