



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Infraestrutura



PROJETO BÁSICO

**RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE
ROLIM GOMES SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR
POMPEU/CE**

**MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ORÇAMENTO
CRONOGRAMA
MEMORIAL DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES DE CUSTO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO BDI
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
PLANTAS**

NOVEMBRO / 2025

Secretaria de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Rua Sigismundo Rodrigues, N 163, Bairro Centro – CEP 63.600-000
CNPJ n.º 07.728.421/0001-82



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Infraestrutura



SUMÁRIO

1 - APRESENTAÇÃO

2 - GENERALIDADES

2.1 - DADOS GERAIS

2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

3.2 - DEMOGRAFIA

3.3 - DOMICÍLIOS

3.4 - SAÚDE

3.5 - EDUCAÇÃO

3.6 - SANEAMENTO

3.7 - ENERGIA ELÉTRICA

4 - CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Infraestrutura



MÃOS QUE CUIDAM, TRABALHO QUE TRANSFORMA

APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE. Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE E SINAPI-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal.

GENERALIDADES

Dados gerais

O município de Senador Pompeu situa-se na posição Centro do Estado do Ceará, na Mesorregião dos Sertões Cearenses. Pertence a Microrregião do Sertão de Senador Pompeu, à aproximadamente 273 km de Fortaleza, capital do estado, com altitude média de 184 metros acima do nível do mar. A área total do município é de 1 002,13 km². Antes de sua emancipação, que se deu em 03 de setembro de 1896, Senador Pompeu previamente conhecida como Humaitá, com território desmembrado de Maria Pereira, atual Mombaça, recebeu status de município em 1901.

O município de Senador Pompeu tem como municípios limítrofes ao:

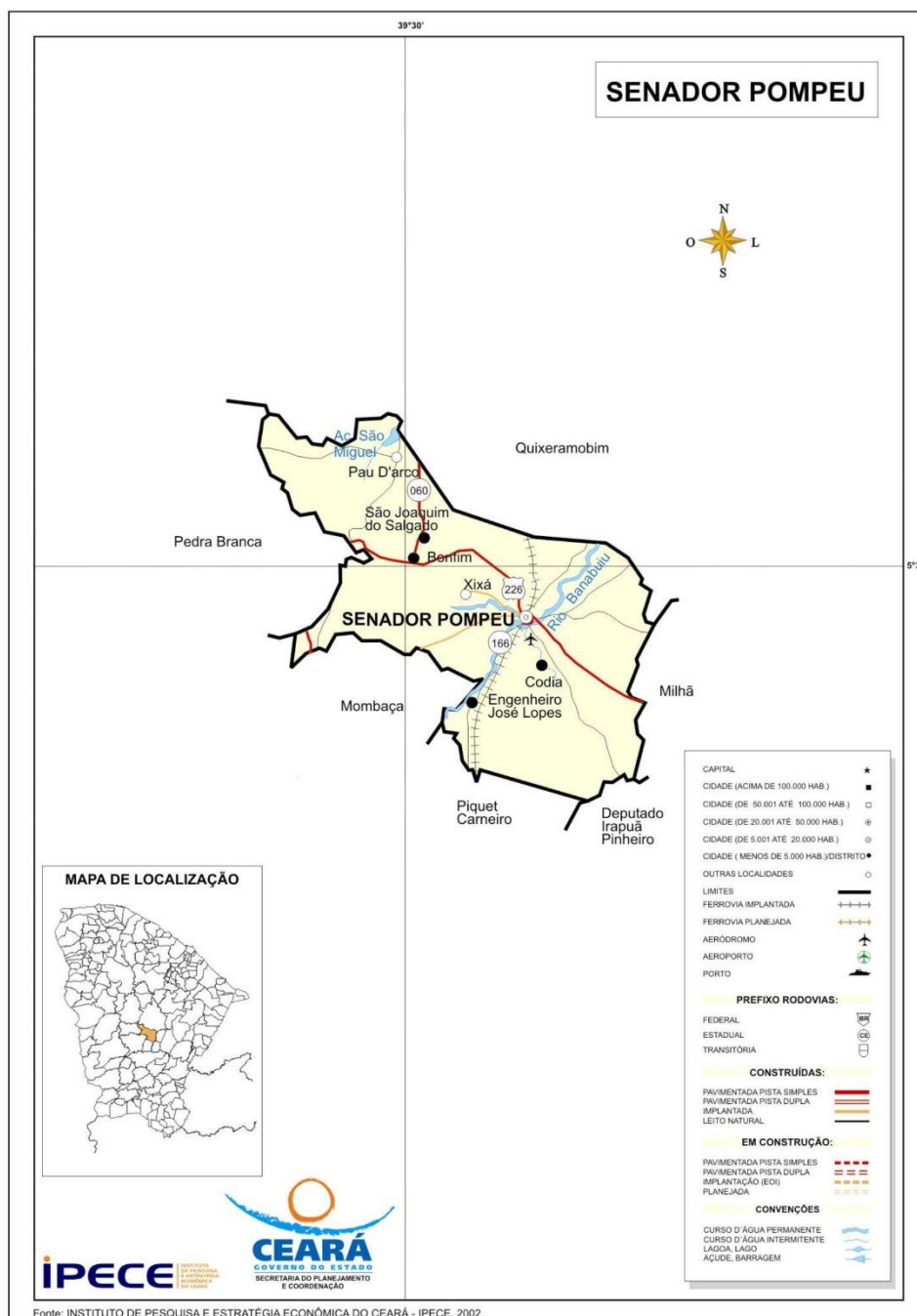
- Norte: Quixeramobim;
- Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro;
- Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã;
- Oeste: Pedra Branca e Mombaça.

A localização geográfica do município tem como Coordenadas Geográficas:

- Latitude (S) → 5° 35' 17"
- Longitude (W) → 39° 22' 18"

A figura 1.0 à seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado.

Figura 1.0 – Mapa de Localização





Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

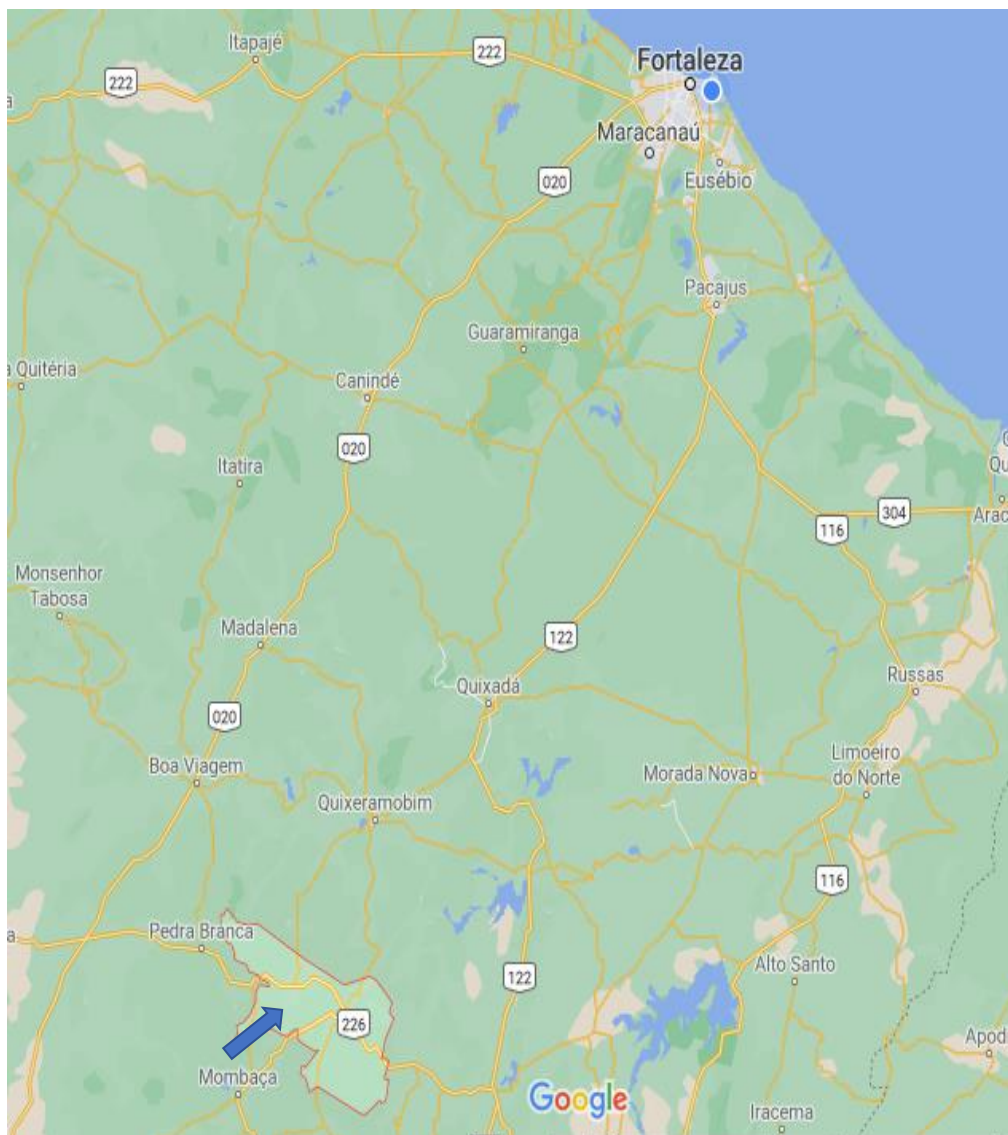
Secretaria de Infraestrutura



Acesso rodoviário

O acesso do município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da rodovia Fortaleza/Chorozinho/Quixadá/Senador Pompeu. Rodovias Federais BR-116 e Estaduais CE 122 e CE 226, interligam a capital ao município. À distância perfaz em 273 km.

Figura 2.0 – Mapa de Acesso





Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

Secretaria de Infraestrutura



INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO.

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

CLIMA	PLUVIOSIDADE (mm)	TEMPERATURA MÉDIA (°C)	PERÍODO CHUVOSO
Tropical Quente Semi-árido	730,7	26° a 28°	fevereiro a abril

Fonte: FUNCEME/IPECE.

Componentes Ambientais

RELEVO	SOLOS	VEGETAÇÃO
Depressões Sertanejas	Brunizem Avermelhado, Solos Litólicos, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo	Caatinga Arbustiva Densa, Caatinga Arbustiva Aberta e Floresta Caducifólia Espinhosa

Fonte: FUNCEME/IPECE.

3.2 – DEMOGRAFIA

População Residente – 1991 e 2000

DISCRIMINAÇÃO	1991		2000	
	Nº	%	Nº	%
Total	26.597	100,00	27.225	100,00
Urbana	14.580	54,82	15.682	57,60
Rural	12.017	45,18	11.543	42,40
Homens	12.872	48,40	13.297	48,84
Mulheres	13.725	51,60	13.928	51,16

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

Estimativa da População – 2004 - 2005

DISCRIMINAÇÃO	2004		2005	
	Nº	%	Nº	%
Total	27.371	100,00	27.441	100,00
Homens	13.429	49,06	13.476	49,11
Mulheres	13.942	50,94	13.965	50,89

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

3.3 - DOMICÍLIOS

Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios – 2000

SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	NÚMERO DE DOMICÍLIOS	MÉDIA DE MORADORES	
		MUNICÍPIO	ESTADO
Total	6.923	3,92	4,21
Urbana	4.149	3,77	4,10
Rural	2.774	4,14	4,51

Fonte: IBGE – Censo Demográfico 2000.

3.4 – SAÚDE

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Prestador - 2004

TIPO DE PRESTADOR	QUANTIDADE	%
Total	13	100,00
Pública	10	76,92
Privada	3	23,08

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Unidade - 2004

TIPO DE UNIDADE	QUANTIDADE	%
Total	13	100,00
Unidades de saúde		
Posto de saúde	-	-
Centro de saúde	8	61,54
Ambulatório	1	7,69
Consultório médico/odontológico	-	-
Policlínica	1	7,69
Unidade mista	-	-
Unidade móvel	-	-
Unidade de vigilância sanitária	-	-
Outras	2	15,38
Hospitais	1	7,69

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Principais Indicadores de Saúde – 2004

INDICADORES	MUNICÍPIO	ESTADO
Médicos/100 hab.	0,19	0,19
Dentistas /100 hab.	0,03	0,03
Leitos/1.000 hab.	3,10	2,11
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,47	0,30
Nascidos vivos	417	136.831
Óbitos	16	3.079
Taxa de Mortalidade Infantil/1.000 nascidos vivos	38,37	22,50

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

3.5 – EDUCAÇÃO

Escolas com Equipamentos - 2004

DISCRIMINAÇÃO	PÚBLICA		PARTICULAR	
	Nº	EQUIP./ ESCOLA	Nº	EQUIP./ ESCOLA
Total de escolas	40	-	8	-
Bibliotecas	4	10,00	6	75,00
Acesso à Internet	39	97,50	4	50,00
Laboratório de Informática	2	5,00	3	37,50

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio – 2004

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio – 2004

INDICADORES	QUANTIDADE	%
Aprovação		
Ensino fundamental	3.954	74,5
Ensino médio	609	80,6
Reprovação		
Ensino fundamental	831	15,7
Ensino médio	63	8,3
Abandono		
Ensino fundamental	522	9,8
Ensino médio	84	11,1
Repetência		
Ensino fundamental	188	3,5
Ensino médio	71	9,1

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Índices de Desenvolvimento

ÍNDICES	VALOR	POSIÇÃO NO RANKING
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2004	22,46	98
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2000	0,618	116
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2003	0,4300	77

Fonte: IPECE/PNUD.

3.6 – SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	4.307	1.095.766	0,39
Ligações ativas	3.703	1.010.654	0,37
Volume produzido (m ³)	1.077.721	295.548.042	0,36

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário – 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	-	351.625	-
Ligações ativas	-	303.635	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

3.7 – ENERGIA ELÉTRICA

Consumo de Energia Elétrica - 2004

CLASSES DE CONSUMO	CONSUMO (mwh)	%
Total	11.038	100,00
Residencial	3.847	34,85
Industrial	566	5,13
Comercial	1.278	11,58
Rural	3.212	29,10
Público	2.012	18,23
Próprio	122	1,11
Revenda	-	0,00

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Infraestrutura



CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Objetivo das Considerações Gerais

O objetivo da presentes considerações gerais é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado as Tabelas DESONERADAS: SEINFRA 28.1, SINAPI 2025/09.

BDI Utilizado

Os orçamentos e a composição de BDI expostas estão de acordo com Acórdão 2622/2013-TCU conforme Planilha em anexo.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações à seguir, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios, vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas da Prefeitura Municipal, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Infraestrutura



Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras deles.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento dela.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Infraestrutura



- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações do projeto elaborado, no âmbito do contrato firmado entre a PREFEITURA e a EMPREITEIRA, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

Os quantitativos de serviços que figurarem nos quadros de quantidades fornecidos pela PREFEITURA têm por finalidade apenas a comparação das propostas apresentadas, razão pela qual, a PREFEITURA não se responsabiliza pela precisão dos mesmos.

Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela PREFEITURA, após o pronunciamento da FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final do projeto.

Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários do contrato.

Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato serão orçados com base na Planilha de Preços da retro citada, em vigência ou com base nos preços de mercado, de comum acordo com a PREFEITURA.

A fiscalização das obras e serviços será exercida pela PREFEITURA, diretamente, e/ou através de Consultoria por ela.

A existência da FISCALIZAÇÃO, não exime a responsabilidade integral, única e exclusiva da EMPREITEIRA, para com os trabalhos e obras adjudicados, nos termos do Código Civil Brasileiro.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Infraestrutura



A EMPREITEIRA deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos e plantas ou qualquer trabalho não previsto e executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo a EMPREITEIRA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para a PREFEITURA.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

A EMPREITEIRA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura recusados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

A PREFEITURA se reserva o direito de contratar com outras firmas, a realização simultânea de trabalhos e obras dentro do mesmo canteiro. Esses serviços serão articulados entre si pela FISCALIZAÇÃO, de modo a proporcionar um desenvolvimento racional da obra em seu conjunto.

Os materiais e equipamentos fornecidos pela PREFEITURA serão entregues ao EMPREITEIRO, de conformidade com as requisições feitas, em tempo oportuno e nas quantidades realmente necessárias, para atender a uma determinada etapa dos trabalhos.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Secretaria de Infraestrutura



Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, e que passam assim à responsabilidade da mesma, deverão ser, todavia, convenientemente estocados e guardados até a sua utilização, quando serão cuidadosamente manuseados, de maneira a evitar danos, quebras ou perdas.

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, são de propriedade da PREFEITURA, razão pela qual, poderá a mesma, em qualquer tempo e desde que não estejam implantados ou na iminência de serem utilizados, remanejá-los a seu único e exclusivo critério, para outras frentes de serviços ou entregá-los a outras firmas.

A EMPREITEIRA deverá estar informada de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e ser adequados aos fins a que serão destinados.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais não destinados à mesma.

A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras da FISCALIZAÇÃO.

As estradas de acesso porventura serão abertas e conservadas pela EMPREITEIRA.

Deverá ser previsto, em cada caso específico, pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

O emprego de material similar, quando permitido nos projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

A mão de obra a empregar deverá ser de primeira qualidade, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.

Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

A critério da FISCALIZAÇÃO poderão ser efetuados, periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

A EMPREITEIRA deverá elaborar, para fins de acompanhamento semanal de execução da obra, um Cronograma Físico de Barras, para as diversas etapas da construção.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas Especificações.

5.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme padrão da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu – CE e/ou convênio, nas dimensões (2,00 x 1,50) m. A placa será estruturada em madeira de lei, com chapa de aço galvanizado na superfície externa (GSG 32), pintura com sulfato a pistola e posterior pintura a base de esmalte sintético para fundo e letras. A proporção da placa deverá ser de 2 para 1, onde sua largura deverá se dividida em 02 (duas) partes iguais (2X) e a altura em 05 (cinco) partes (5Y), também iguais. A parte destinada à inscrição de títulos, nome da obra, identificação do programa de financiamento, fonte de recursos, valor investido, ação e números de famílias beneficiadas deverá ter altura igual à 4 quintos (4Y) e largura igual da placa (2X).

5.3. – RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

A pavimentação em blocos intertravados será retirada manualmente, apenas para os blocos danificados ou não possam ser reutilizados. O material retirado será carregado e transportado para local de destinação adequada

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A camada de areia existente será removida manualmente, até atingir o nível determinado em projeto. O material retirado será carregado e transportado para local de destinação adequada

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO

Será executado inicialmente a limpeza e remoção de materiais soltos, vegetação e detritos, garantindo a uniformidade da superfície, o solo existente será nivelado com o auxílio de equipamento adequado. O solo será umedecido, quando necessário, e compactado com equipamento adequado.

REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA)

A piçarra será espalhada de forma uniforme sobre a área, em espessura controlada, utilizando equipamento adequado, após a distribuição, o material será umedecido e compactado com rolo compactador até atingir o grau de densidade exigido em projeto, garantindo boa estabilidade e aderência.

REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM

Será feita a remoção manual dos blocos de concreto intertravados, de forma cuidadosa, para possibilitar seu reaproveitamento a base existente será regularizada e compactada, com a reposição de colchão de areia. Reassentamento dos Blocos será de forma manual, respeitando o padrão de amarração e alinhamento, de modo a assegurar o perfeito travamento entre as peças.

Após o assentamento, será aplicada areia fina e pó de pedra para rejuntamento e realizada compactação com placa vibratória, garantindo o fechamento das juntas e a estabilidade do piso.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

A pavimentação será executada com bloco de concreto intertravado, prensado, de resistência mínima de 35 MPa, assentada sobre berço de areia com espessura de 5 cm. A areia deverá ser limpa e isenta de matéria orgânica. A junta entre o paver não deverá ser superior a 0,2 mm.

Após o assentamento, será aplicada areia fina e pó de pedra para rejuntamento e realizada compactação com placa vibratória, garantindo o fechamento das juntas e a estabilidade do piso.

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Será feita a varrição manual da superfície das áreas dos blocos reassentados e novos, com remoção de sujeira, folhas, areia solta e demais detritos acumulados entre os blocos

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS

Será executado o meio de concreto nos locais danificados o mesmo

5.4. – ADMINISTRAÇÃO

A administração local da obra se dará por um encarregado geral e um engenheiro júnior, e será medido em porcentagem



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251765739

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0605885443**

Registro: **3291D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SENADOR POMPEU**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JOSE ROLIM GOMES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CARACARA**

Cidade: **SENADOR POMPEU**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Data de Início: **05/11/2025**

Previsão de término: **12/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.576131, -39.370047**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA

RNP: 0605885443

Data: 12/11/2025 20:31:51

JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CPF: 058.356.903-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:
 07.728.421/0001-82

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\$ 103,03**

Registrada em: **12/11/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218367582**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4118w
 Impresso em: 12/11/2025 às 20:31:51 por: , ip: 168.181.15.244



	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 687,78	0,56%
2	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA	R\$ 114.889,93	93,62%
3	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS	R\$ 4.180,75	3,41%
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.964,00	2,42%
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 98.158,35	100,00%
VALOR BDI:		R\$ 24.564,11	
VALOR TOTAL:		R\$ 122.722,46	

Cento e Vinte e Dois Mil Setecentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Seis centavos



MÃOS QUE CUIDAM, TRABALHO QUE TRANSFORMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA :	12/11/2025	BDI :	25,00%
LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 550,23	R\$ 687,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 183,41	R\$ 229,26	R\$ 550,23	R\$ 687,78
2	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA							R\$ 91.892,82	R\$ 114.889,93
2.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	221,35	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 2.656,20	R\$ 3.320,25
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,41	R\$ 54,09	R\$ 67,61	R\$ 3.592,12	R\$ 4.489,98
2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	79,69	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 344,26	R\$ 430,33
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,02	R\$ 28,37	R\$ 35,46	R\$ 653,08	R\$ 816,29
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	102,71	R\$ 32,17	R\$ 40,21	R\$ 3.304,18	R\$ 4.129,97
2.6	105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	SINAPI	M2	1.106,75	R\$ 2,03	R\$ 2,54	R\$ 2.246,70	R\$ 2.811,15
2.7	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	132,81	R\$ 12,18	R\$ 15,23	R\$ 1.617,63	R\$ 2.022,70
2.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	332,03	R\$ 2,75	R\$ 3,44	R\$ 913,08	R\$ 1.142,18
2.9	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	885,40	R\$ 38,37	R\$ 47,96	R\$ 33.972,80	R\$ 42.463,78
2.10	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	221,35	R\$ 81,98	R\$ 102,48	R\$ 18.146,27	R\$ 22.683,95
2.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	66,41	R\$ 112,70	R\$ 140,88	R\$ 7.484,41	R\$ 9.355,84
2.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	3.072,93	R\$ 2,54	R\$ 3,18	R\$ 7.805,24	R\$ 9.771,92
2.13	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	7.629,53	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 7.629,53	R\$ 9.536,91
2.14	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.106,75	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 1.527,32	R\$ 1.914,68
3	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS							R\$ 3.344,30	R\$ 4.180,75
3.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,20	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 62,40	R\$ 78,00
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,27	R\$ 28,37	R\$ 35,46	R\$ 7,66	R\$ 9,57
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,27	R\$ 32,17	R\$ 40,21	R\$ 8,69	R\$ 10,86
3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	25,00	R\$ 61,44	R\$ 76,80	R\$ 1.536,00	R\$ 1.920,00
3.5	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	20,80	R\$ 36,70	R\$ 45,88	R\$ 763,36	R\$ 954,30
3.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	17,20	R\$ 50,91	R\$ 63,64	R\$ 875,65	R\$ 1.094,61
3.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	21,52	R\$ 2,54	R\$ 3,18	R\$ 54,66	R\$ 68,43
3.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 35,88	R\$ 44,98

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES					DATA :		12/11/2025	BDI :		25,00%
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES					FORTE		VERSÃO		HORA MES	
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
							SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17% 53,50%	
							Composições Próprias		PRÓPRIA		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	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.371,00	R\$ 2.964,00
4.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 23,71	R\$ 29,64	R\$ 2.371,00	R\$ 2.964,00
VALOR COM ENCARGOS:									R\$ 98.158,35
VALOR BDI:									R\$ 24.564,11
VALOR TOTAL:									R\$ 122.722,46
Cento e Vinte e Dois Mil Setecentos e Vinte e Dois reais e Quarenta e Seis centavos									

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 687,78	100,00 %			100,00 %
			R\$ 687,78			R\$ 687,78
2	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA	R\$ 114.889,93	35,00 %	30,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 40.211,48	R\$ 34.466,98	R\$ 40.211,47	R\$ 114.889,93
3	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS	R\$ 4.180,75	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			R\$ 1.254,23	R\$ 2.926,52		R\$ 4.180,75
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.964,00	35,54 %	31,30 %	33,16 %	100,00 %
			R\$ 1.053,41	R\$ 927,73	R\$ 982,86	R\$ 2.964,00
R\$ 122.722,46			R\$ 43.206,90	R\$ 38.321,23	R\$ 41.194,33	R\$ 122.722,46
			R\$ 43.206,90	R\$ 81.528,13	R\$ 122.722,46	

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES			DATA : 12/11/2025	BDI : 25,00%
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES			FONTE	VERSÃO
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE			SINAPI	HORA
					028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
					Composições Próprias	0,00%
					PROPRIA	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PLACA DA OBRA	COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,0000	1,5000	1,0000	3,00
					3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.1. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

		ÁREA	TAXA	QTD
BLOCOS NÃO REAPROVEITADOS	ÁREA*TAXA	1.106,7500	0,2000	221,35
				221,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 221,35

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

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA*ESPESSURA	1.106,7500	0,0600	66,41
				66,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,41

2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		ÁREA	EMPOLAMENTO	QTD
RETIRADA DE AREIA	ÁREA*EMPOLAMENTO	66,4100	1,2000	79,69
				79,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,69

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	EMPOLAMENTO	QTD
BLOCOS NÃO REAPROVEITADOS	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	221,3500	0,0800	1,3000	23,02
					23,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,02

2.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	EMPOLAMENTO	QTD
BLOCOS NÃO REAPROVEITADOS	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	221,3500	0,0800	1,3000	23,02
AREIA RETIRADA	ÁREA*EMPOLAMENTO	66,4100	0,0000	1,2000	79,69
					102,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,71

2.6. 105598 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

 MUNICÍPIO SENADOR POMPEU	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
1ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	9,0000	2,5000	1,0000	22,50
2ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	13,0000	2,0000	1,0000	26,00
3ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	15,0000	2,5000	1,0000	37,50
4ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,5000	2,5000	2,0000	52,50
5ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,0000	3,0000	1,0000	18,00
6ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	15,0000	2,0000	1,0000	30,00
7ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,0000	2,5000	1,0000	12,50
8ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	30,0000	6,0000	1,0000	180,00
1ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	13,5000	3,0000	1,0000	40,50
2ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,5000	3,5000	1,0000	26,25
3ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	52,0000	6,0000	1,0000	312,00
4ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,0000	2,0000	1,0000	20,00
5ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	15,0000	3,0000	1,0000	45,00
6ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	15,0000	6,0000	1,0000	90,00
7ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	4,0000	3,0000	1,0000	12,00
8ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	8,0000	3,0000	1,0000	24,00
9ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	18,0000	6,0000	1,0000	108,00
SAÍDA AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,0000	5,0000	1,0000	50,00
					1.106,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.106,75

2.7. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	EMPOLAMENTO	QTD
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	1.106,7500	0,1000	1,2000	132,81
					132,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,81

2.8. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		ÁREA	DMT	QTD
TRANSPORTE DE PIÇARRA	ÁREA*DMT	132,8100	2,5000	332,03
				332,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 332,03

2.9. 101869 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

		ÁREA	TAXA	QTD
BLOCOS REAPROVEITADOS	ÁREA*TAXA	1.106,7500	0,8000	885,40
				885,40

 MÃO QUE CUIDA, TRABALHO QUE TRANSFORMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 885,40

2.10. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

		ÁREA	TAXA	QTD
BLOCOS NOVOS	ÁREA*TAXA	1.106,7500	0,2000	221,35
				221,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 221,35

2.11. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO	ÁREA*ESPESSURA	1.106,7500	0,0600	66,41
				66,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,41

2.12. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		ÁREA	ESPESSURA	COEFICIENTE	DMT	QTD
ÁREA INTERTRAVADO NOVO (DMT DE 177KM MORADA NOVA PARA SENADOR POMPEU)	ÁREA*ESPESSURA*DMT	221,3500	0,0800	0,0000	30,0000	531,24
ÁREA MEDIA REASSENTAMENTO DE BLOCOS	ÁREA*COEFICIENTE*DMT	885,4000	0,0000	0,0568	5,0000	251,45
ÁREA MEDIA BLOCOS NOVOS	ÁREA*COEFICIENTE*DMT	221,3500	0,0000	0,0568	5,0000	62,86
PÓ DE PEDRA REASSENTAMENTO DE BLOCOS (DMT DE 97,7KM QUIXADA PARA SENADOR POMPEU)	ÁREA*COEFICIENTE*DMT	885,4000	0,0000	0,0064	30,0000	170,00
PÓ DE PEDRA BLOCOS NOVOS (DMT DE 97,7KM QUIXADA PARA SENADOR POMPEU)	ÁREA*COEFICIENTE*DMT	221,3500	0,0000	0,0098	30,0000	65,08
LASTRO DE PÓ DE PEDRA (DMT DE 97,7KM QUIXADA PARA SENADOR POMPEU)	ÁREA*DMT	66,4100	0,0000	0,0000	30,0000	1.992,30
						3.072,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.072,93

2.13. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ÁREA	ESPESSURA	COEFICIENTE	DMT	QTD
ÁREA INTERTRAVADO NOVO (DMT DE 177KM MORADA NOVA PARA SENADOR POMPEU	ÁREA*ESPESSURA*DMT	221,3500	0,0800	0,0000	147,0000	2.603,08
PÓ DE PEDRA REASSENTAMENTO DE BLOCOS (DMT DE 97,7KM QUIXADA PARA SENADOR POMPEU	ÁREA*COEFICIENTE*DMT	885,4000	0,0000	0,0064	67,7000	383,63
PÓ DE PEDRA BLOCOS NOVOS (DMT DE 97,7KM QUIXADA PARA SENADOR POMPEU	ÁREA*COEFICIENTE*DMT	221,3500	0,0000	0,0098	67,7000	146,86
LASTRO DE PÓ DE PEDRA (DMT DE 97,7KM QUIXADA PARA SENADOR POMPEU	ÁREA*DMT	66,4100	0,0000	0,0000	67,7000	4.495,96
						7.629,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.629,53

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
1ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	9,0000	2,5000	1,0000	22,50
2ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	13,0000	2,0000	1,0000	26,00
3ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	15,0000	2,5000	1,0000	37,50
4ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,5000	2,5000	2,0000	52,50
5ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,0000	3,0000	1,0000	18,00
6ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	15,0000	2,0000	1,0000	30,00
7ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,0000	2,5000	1,0000	12,50
8ª LADO DIREITO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	30,0000	6,0000	1,0000	180,00
1ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	13,5000	3,0000	1,0000	40,50
2ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	7,5000	3,5000	1,0000	26,25
3ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	52,0000	6,0000	1,0000	312,00
4ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,0000	2,0000	1,0000	20,00
5ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	15,0000	3,0000	1,0000	45,00
6ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	15,0000	6,0000	1,0000	90,00
7ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	4,0000	3,0000	1,0000	12,00
8ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	8,0000	3,0000	1,0000	24,00
9ª LADO ESQUERDO - AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	18,0000	6,0000	1,0000	108,00
SAÍDA AVENIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	10,0000	5,0000	1,0000	50,00
					1.106,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.106,75

3.1. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

		ÁREA	TAXA	QTD
BLOCOS REAPROVEITADOS	ÁREA*TAXA	26,0000	0,2000	5,20
				5,20

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FONTE	VERSÃO	HORA
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,20

3.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	EMPOLAMENTO	QTD
BLOCOS NÃO REAPROVEITADOS	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	5,2000	0,0400	1,3000	0,27
					0,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,27

3.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	EMPOLAMENTO	QTD
BLOCOS NÃO REAPROVEITADOS	ÁREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	5,2000	0,0400	1,3000	0,27
					0,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,27

3.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
MEIO FIOS DANIFICADOS	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	1,0000	5,0000	5,00
MEIO FIO QUEBRADO	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	20,0000	1,0000	20,00
				25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

3.5. 101861 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

		ÁREA	TAXA	QTD
BLOCOS REAPROVEITADOS	ÁREA*TAXA	26,0000	0,8000	20,80
				20,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,80

3.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		ÁREA	TAXA	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE
BLOCOS NOVOS	ÁREA*TAXA	26,0000	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000
BLOCO NOVOS ÁREA SEM INTERTRAVADO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	0,0000	0,0000	3,0000	2,0000	2,0000

		QTD
BLOCOS NOVOS	ÁREA*TAXA	5,20
BLOCO NOVOS ÁREA SEM INTERTRAVADO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	12,00
		17,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,20

3.7. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES			DATA : 12/11/2025	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES			BDI : 25,00%	
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ÁREA	ESPESSURA	COEFICIENTE	DMT	QTD
ÁREA INTERTRAVADO NOVO	ÁREA*ESPESSURA*DMT	17,2000	0,0400	0,0000	5,0000	3,44
ÁREA MEDIA REASSENTAMENTO DE BLOCOS	ÁREA*COEFICIENTE*DMT	20,8000	0,0000	0,0568	5,0000	5,91
ÁREA MEDIA BLOCOS NOVOS	ÁREA*COEFICIENTE*DMT	17,2000	0,0000	0,0568	5,0000	4,88
PÓ DE PEDRA REASSENTAMENTO DE BLOCOS (DMT DE 97,7KM QUIXADA PARA SENADOR POMPEU	ÁREA*COEFICIENTE*DMT	20,8000	0,0000	0,0064	30,0000	3,99
PÓ DE PEDRA BLOCOS NOVOS (DMT DE 97,7KM QUIXADA PARA SENADOR POMPEU	ÁREA*COEFICIENTE*DMT	17,2000	0,0000	0,0064	30,0000	3,30
						21,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,52

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
TRECHO ALVENARIA DE EMBASAMENTO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	20,0000	0,3000	1,0000	6,00
RECUPERAÇÕES	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,0000	1,0000	20,0000	20,00
					26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

						RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBJETO:		RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES			DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%		
LOCAL:		AVENIDA JOSE ROLIM GOMES			FONTES	VERSÃO	HORA	MES	
MUNICÍPIO:		SENADOR POMPEU / CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
					SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	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		FONTES	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

C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9990
VALOR:						12,00

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTES	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

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,9549
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3618
VALOR:						4,32

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,0838
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2912
VALOR:	28,37

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711
					VALOR:	32,17

105598 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00423640	R\$ 76,94	R\$ 0,32
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\$ 322,13	R\$ 0,34
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	0,00500410	R\$ 113,31	R\$ 0,56
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\$ 278,58	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	0,00455550	R\$ 100,13	R\$ 0,45
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\$ 230,70	R\$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00530660	R\$ 21,93	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,11
					VALOR:	2,03

C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,3845	R\$ 0,1465
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 225,7606	R\$ 0,5920
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,5250

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4102

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,8100	R\$ 6,0943
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320
				TOTAL Serviço:		R\$ 7,2463
				VALOR:		12,18

93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 77,96	R\$ 0,30
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 273,33	R\$ 2,45
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,75
				VALOR:		2,75

101869 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11540000	R\$ 0,78	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,64	R\$ 0,05
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,14
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 104,86	R\$ 0,67
				TOTAL Material:		R\$ 8,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	R\$ 28,01	R\$ 6,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24180000	R\$ 21,93	R\$ 5,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,07
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,11
					VALOR:	38,37

92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,60	R\$ 0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,36	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,78	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,64	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 62,50	R\$ 62,75
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 104,86	R\$ 1,02
					TOTAL Material:	R\$ 71,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 28,01	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 21,93	R\$ 4,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,62
					VALOR:	81,98

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
					TOTAL Material:	R\$ 88,6995
Mão de Obra		FORTE	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:	112,70

95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 77,96	R\$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 273,33	R\$ 2,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,54	
VALOR:					2,54	

93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 77,96	R\$ 0,10
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 273,33	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,00	
VALOR:					1,00	

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	

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 46,8070	
VALOR:					61,44	

101861 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES		DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%		
	LOCAL:			AVENIDA JOSE ROLIM GOMES		FORTE	VERSÃO	HORA
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%
				Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10200000	R\$ 0,78	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00270000	R\$ 10,64	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 104,86	R\$ 0,67
				TOTAL Material:		R\$ 8,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	R\$ 28,01	R\$ 5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	R\$ 21,93	R\$ 4,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,11
				VALOR:		36,70

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,6525
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
				TOTAL Material:		R\$ 41,4586
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,7979
				VALOR:		50,91

COMP-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 23,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE					
			VALOR:		23,71	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES					DATA :		12/11/2025		BDI :		25,00%	
								FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
								SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
								SINAPI		2025/09 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M2	885,40	R\$ 47,96	R\$ 42.463,78	34,60%	34,60%	A					
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	221,35	R\$ 102,48	R\$ 22.683,95	18,48%	53,09%	B					
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	3.094,45	R\$ 3,18	R\$ 9.840,35	8,02%	61,10%	B					
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	7.629,53	R\$ 1,25	R\$ 9.536,91	7,77%	68,87%	B					
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	66,41	R\$ 140,88	R\$ 9.355,84	7,62%	76,50%	B					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	66,41	R\$ 67,61	R\$ 4.489,98	3,66%	80,16%	C					
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	102,98	R\$ 40,21	R\$ 4.140,83	3,37%	83,53%	C					
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	226,55	R\$ 15,00	R\$ 3.398,25	2,77%	86,30%	C					
COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Mão de Obra	%	100,00	R\$ 29,64	R\$ 2.964,00	2,42%	88,72%	C					
105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.106,75	R\$ 2,54	R\$ 2.811,14	2,29%	91,01%	C					
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	132,81	R\$ 15,23	R\$ 2.022,70	1,65%	92,65%	C					
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.132,75	R\$ 1,73	R\$ 1.959,66	1,60%	94,25%	C					
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 76,80	R\$ 1.920,00	1,56%	95,82%	C					
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	332,03	R\$ 3,44	R\$ 1.142,18	0,93%	96,75%	C					
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	17,20	R\$ 63,64	R\$ 1.094,61	0,89%	97,64%	C					
101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M2	20,80	R\$ 45,88	R\$ 954,30	0,78%	98,42%	C					
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	23,29	R\$ 35,46	R\$ 825,86	0,67%	99,09%	C					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 229,26	R\$ 687,78	0,56%	99,65%	C					
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	79,69	R\$ 5,40	R\$ 430,33	0,35%	100,00%	C					
Subtotal até 100,000%								R\$ 122.722,46							
Outros								R\$ 0,00							
Valor total do Orçamento								R\$ 122.722,46							

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,15%
	TOTAL	6,95%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,00%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	3,60%
	TOTAL	9,25%

BDI = 25,00%

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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 PaternidadeE	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%

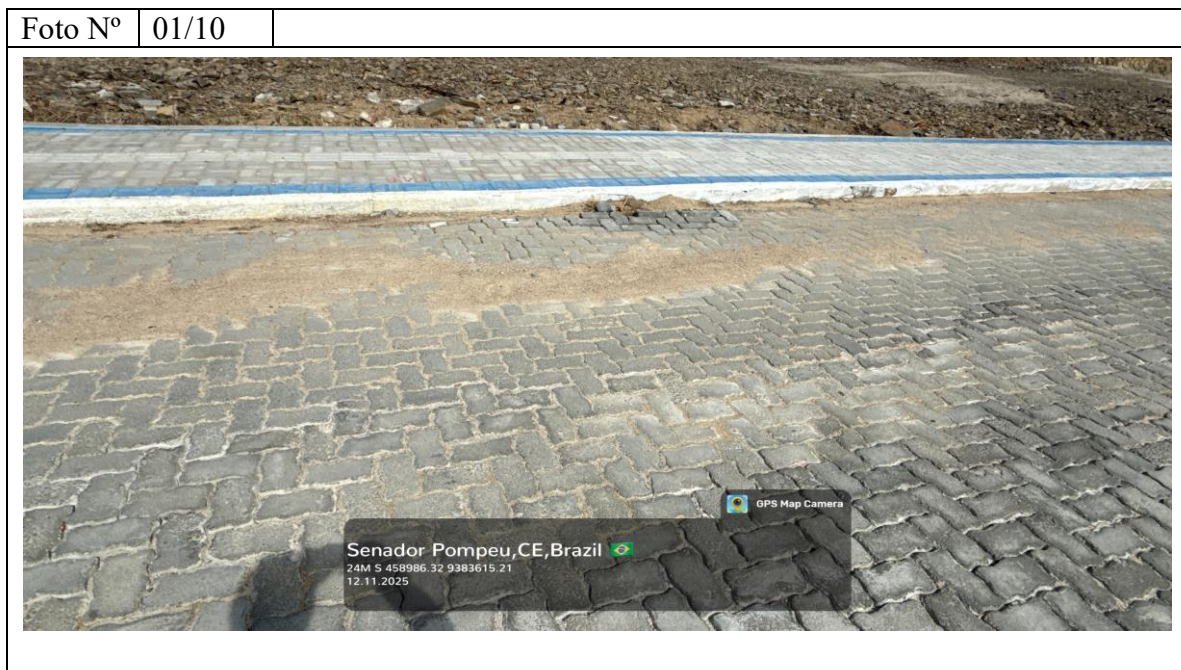
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBJETO:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	DATA : 12/11/2025		BDI : 25,00%
	LOCAL:	AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	MUNICÍPIO:	SENADOR POMPEU / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

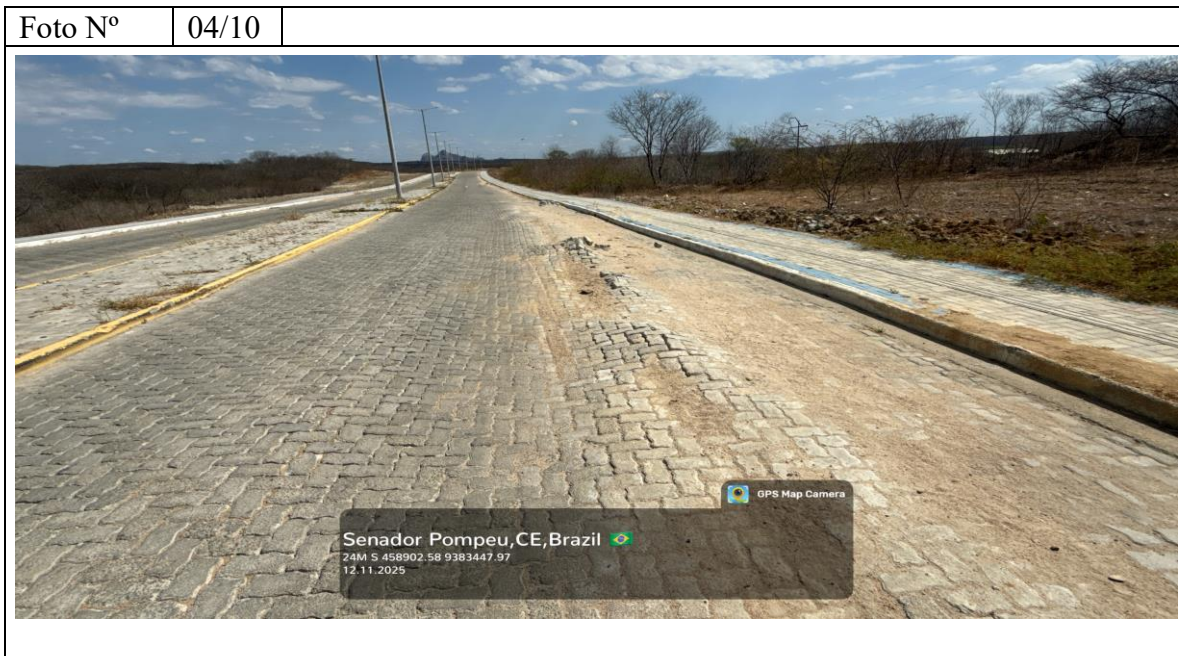
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

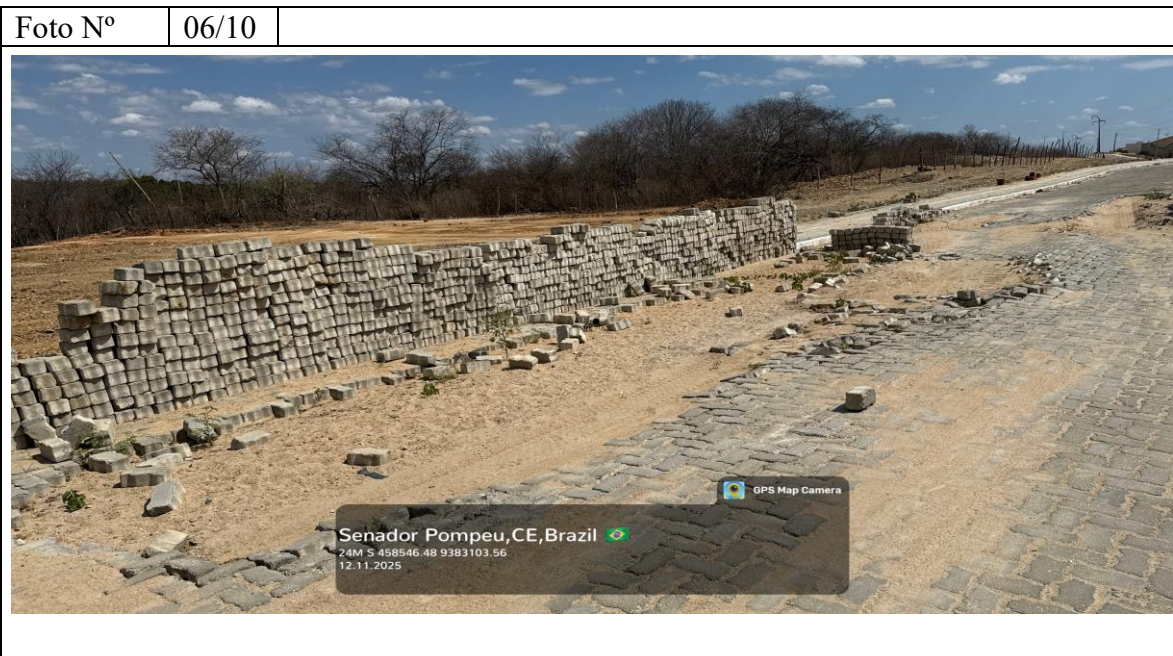
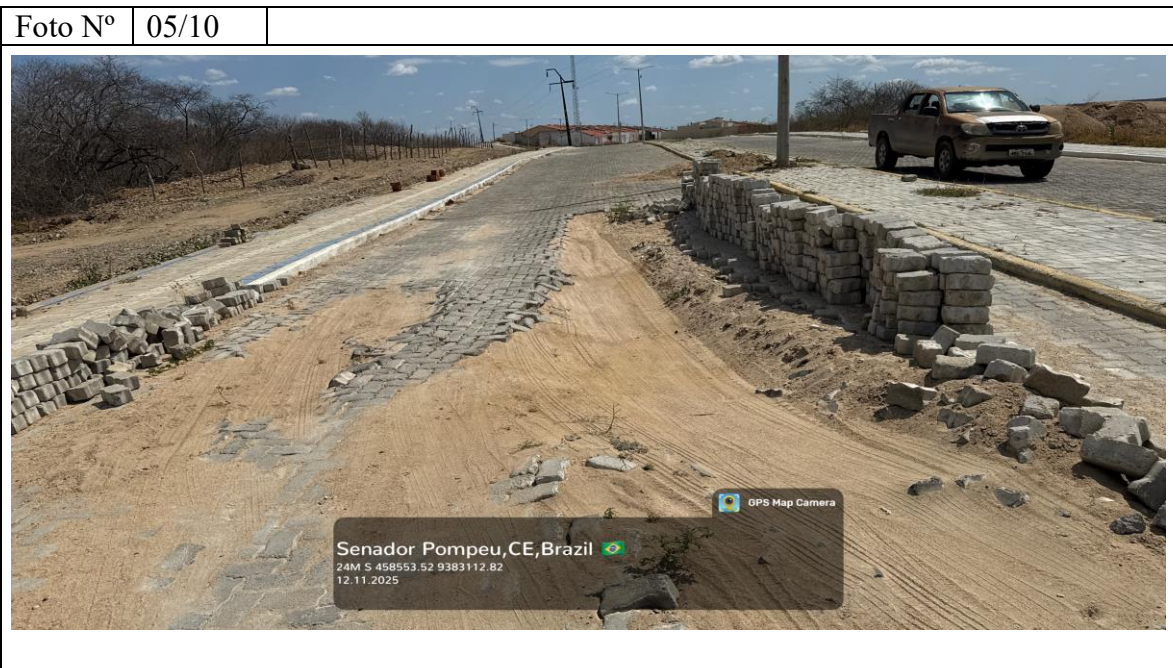
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



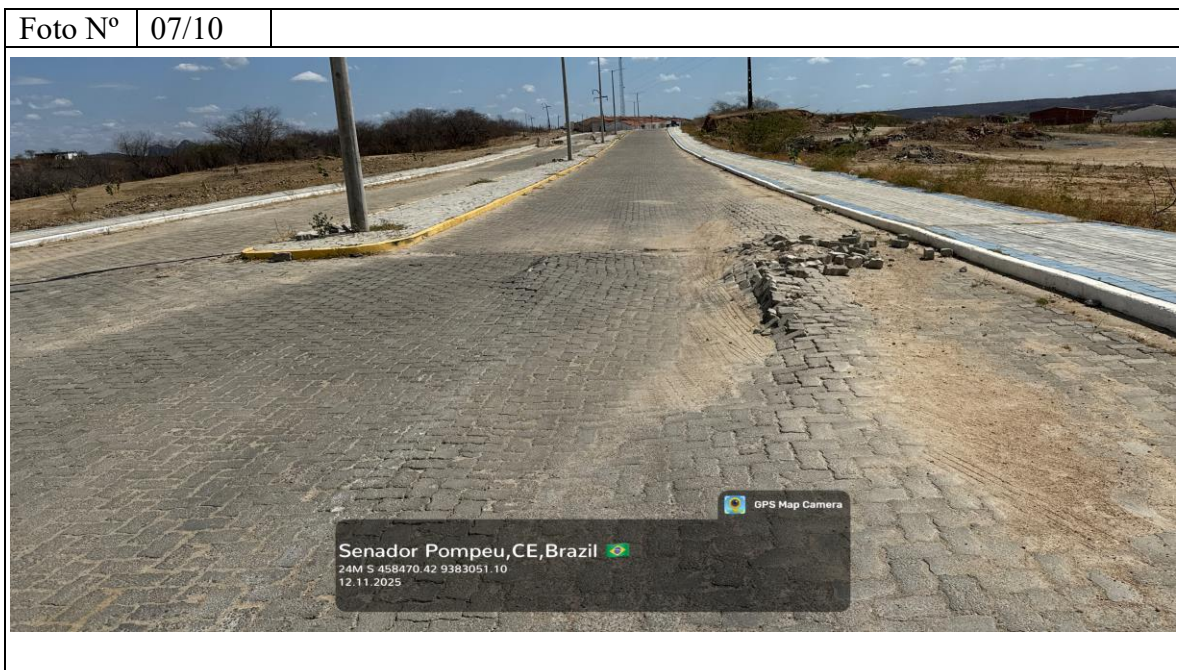
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

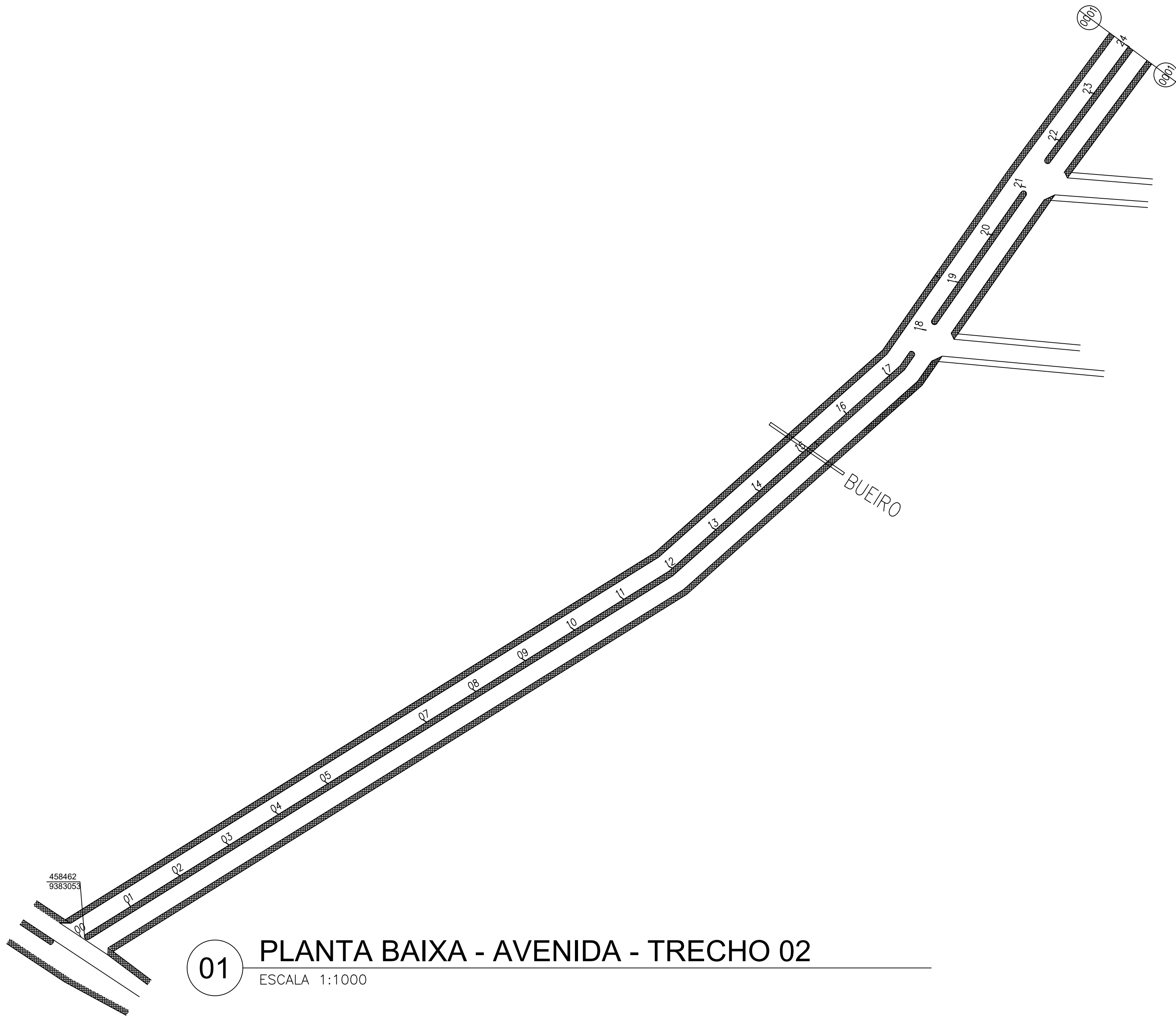


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

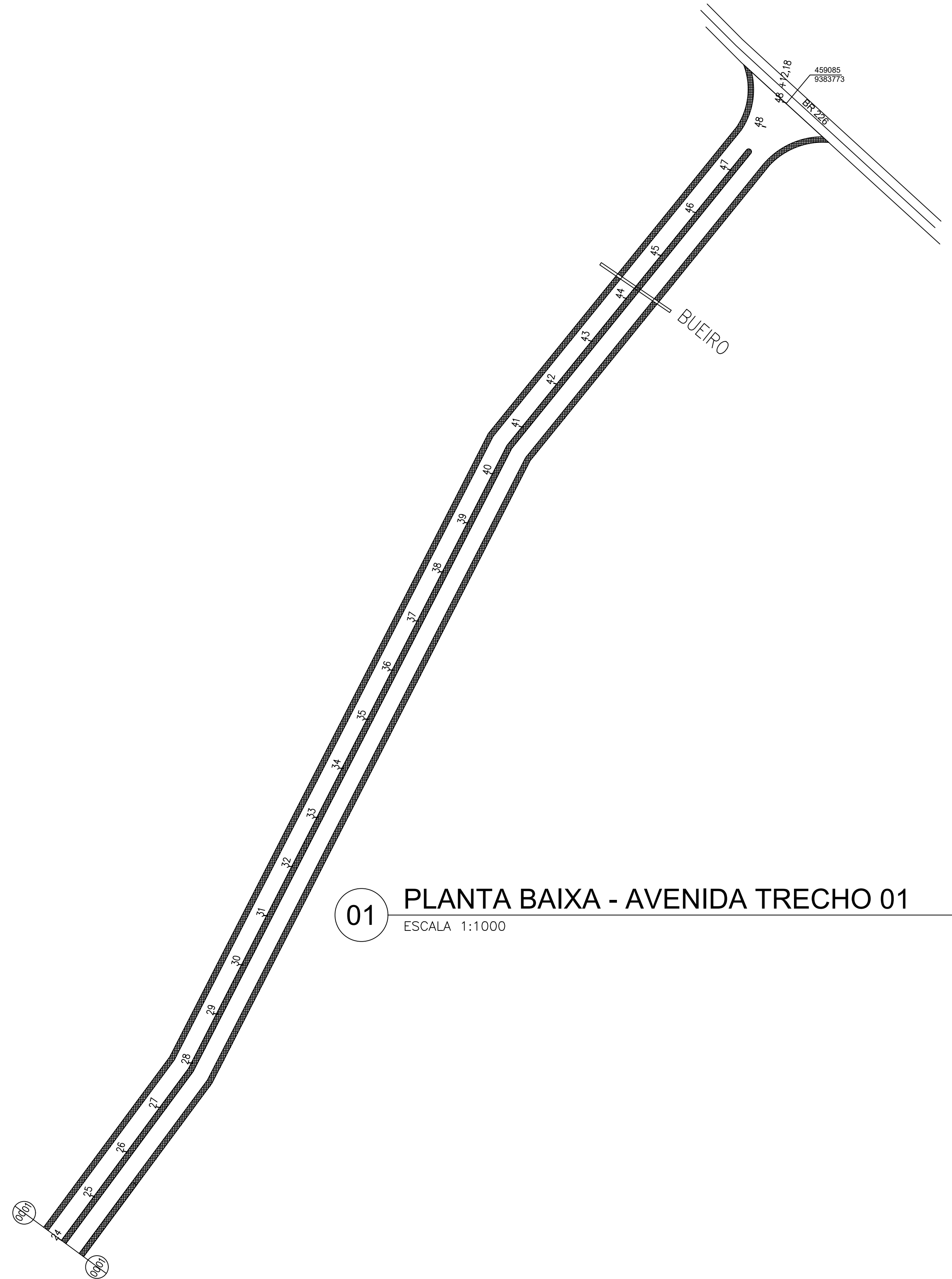


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





01 PLANTA BAIXA - AVENIDA - TRECHO 02
ESCALA 1:1000



01 PLANTA BAIXA - AVENIDA TRECHO 01
ESCALA 1:1000

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
07	-	-	-
06	-	-	-
05	-	-	-
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	-	-	-
00	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	12/11/2025	-
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	01/01
PROJETO	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA JOSE ROLIM GOMES	REVISÃO:	R00
ASSUNTO	---	DATA	12/11/2025
ARQUITETO	JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA	DESENHO	INDICADA