PROCESSO ADMINISTRATIVO
0366
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROJETO BÁSICO

OBJETO: Contratação de empresa para execução de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do município, oriundo do Convênio nº 091/CIDADES/2026, através da Secretaria de Obras do Município de Cascavel/CE.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0367
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0368
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR EM OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ 6282..

CASCAVEL – CE, JUNHO DE 2026

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-Ce 32384/

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0369 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.0 CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL

1.1 ASPECTOS GERAIS

Figura 1 – Características gerais

Município de Origem – Aquiraz
Ano de Criação - 1833
Lei de Criação – Resol.
Toponímia - Proveniente da denominação do sítio de propriedade de Manoel Rodrigues da Costa. Ele e sua mulher edificaram uma capela, doada, juntamente coma as terras, as quais, até hoje, servem de patrimônio
Gentílico - Cascavelense
Código Município - 2303501
Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 2 – Situação geográfica e medidas territoriais

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 07' 59"	38° 14' 31"	Nordeste	Oceano Atlântico, Pindoretama, Aquiraz	Ocara, Beberibe	Beberibe, Oceano Atlântico	Horizonte, Pacajus, Chorozinho

Fonte:Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
835,0	0,56	33,7	50.0

Fonte:Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 3 – População residente

População residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	46.507	100,00	57.129	100,00	66.142	100,00
Urbana	37.093	79,76	47.453	83,06	56.157	84,90
Rural	9.414	20,24	9.676	16,94	9.985	15,10
Homens	23.203	49,89	28.477	49,85	32.887	49,72
Mulheres	23.304	50,11	28.652	50,15	33.255	50,28

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

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

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 133341

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0370 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Figura 4 – Índices de desenvolvimento

Índices de Desenvolvimento

Índices	Valor	Posição no ranking
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2016	44,61	14
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2010	0,646	28
Índice de Desenvolvimento Social de Oferta (IDS-O) – 2015	0,672	175
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2015	0,609	35

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

População extremamente pobre: (com rendimento domiciliar *per capita* mensal de até R$ 70,00) - 2010

Discriminação	População extremamente pobre			
	Município	%	Estado	%
Total	10.596	16,02	1.502.924	17,78
Urbana	8.307	14,79	726.270	11,44
Rural	2.289	22,92	776.654	36,88

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censo Demográfico 2010.

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

Figura 5 – Situação geográfica e índices de desenvolvimento

Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km²)	57,18	69,94	78,99
Taxa geométrica de crescimento anual (%) [1]			
Total	1,31	2,31	1,48
Urbana	2,08	2,77	1,70
Rural	-1,16	0,31	0,31
Taxa de urbanização (%)	79,76	83,06	84,90
Razão de sexo	99,57	99,39	98,89
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00	100,00
0 a 14 anos	38,41	32,60	25,28
15 a 64 anos	55,57	60,50	66,67
65 anos e mais	6,02	6,90	8,04
Razão de dependência [2]	79,95	65,29	49,99

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.
(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991, 2000 e 2010, respectivamente.
(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

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

Figura 6 – Abastecimento de água e esgotamento sanitário

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-Ce 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0371 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Abastecimento de Água - 2016

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	14.345	1.809.105	0,79
Ligações ativas	12.781	1.640.545	0,78
Volume produzido (m³)	1.591.150	350.556.490	0,45
Taxa de cobertura d´água urbana (%)	93,14	91,76	-

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

Esgotamento Sanitário – 2016

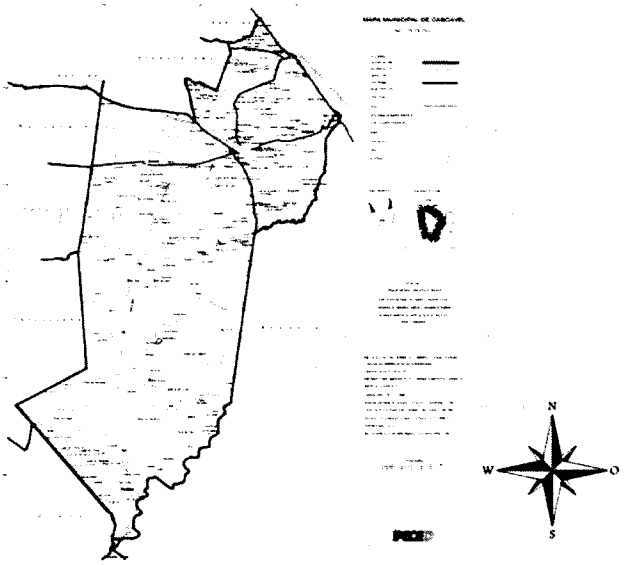
Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	410	629.089	0,07
Ligações ativas	354	571.608	0,06
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	3,49	38,57	-

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

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

1.2 LOCALIZAÇÃO

Figura 7 – Mapa de Cascavel/CE



Fonte: .Atualizada pela Divisão de Geografia e Cartografia - DGC/IPLANCE em 1998

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

ASPECTOS DE SAÚDE

Figura 8 – Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS) e profissionais de saúde ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS).

Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS), por tipo de prestador - 2016

Tipo de Prestador	Unidades de saúde ligadas ao SUS	
	Quantidade	%
Total	25	100,00
Pública	23	92,00
Privada	2	8,00

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

Profissionais de saúde, ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS) – 2016

Discriminação	Profissionais de saúde ligados ao SUS	
	Município	Estado
Total	505	67.681
Médicos	66	12.470
Dentistas	38	2.954
Enfermeiros	45	7.824
Outros profissionais de saúde/nível superior	41	6.454
Agentes comunitários de saúde	136	15.667
Outros profissionais de saúde/nível médio	179	22.312

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).
Nota: Profissionais de saúde cadastrados em unidades de entidades públicas e privadas.

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

Figura 9 – Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2015

Discriminação	Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde (%)	
	Município	Estado
Até 4 meses só mamando	67,36	68,69
De 0 a 11 meses com vacina em dia	86,31	94,71
De 0 a 11 meses subnutridas (1)	0,83	0,93
De 12 a 23 meses com vacina em dia	87,42	94,34
De 12 a 23 meses subnutridas (1)	1,02	1,61
Peso < 2,5 kg ao nascer	8,79	8,05

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).
(1) Crianças com peso inferior a P_{10}.

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

Figura 10 – Principais Indicadores de Saúde

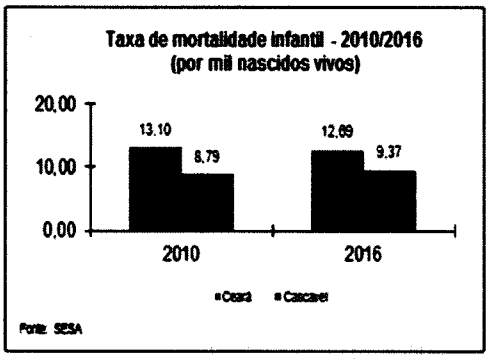
MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-Ce 33334

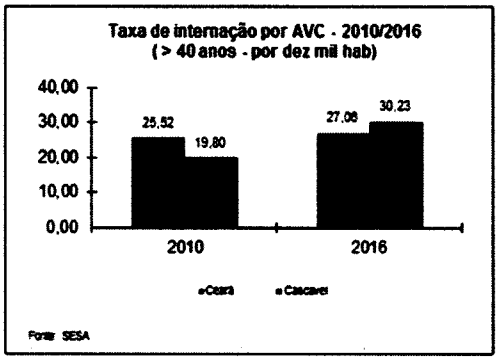
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0373 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Principais Indicadores de Saúde – 2016

Discriminação	Principais Indicadores de Saúde	
	Município	Estado
Médicos/1.000 hab.	0,94	1,39
Dentistas/1.000 hab.	0,54	0,33
Leitos/1.000 hab.	0,96	2,14
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,35	0,43
Taxa de internação por AVC (40 anos ou mais)/10.000 hab.	30,23	27,06
Nascidos vivos	854	125.387
Óbitos	8	1.591
Taxa de mortalidade infantil/1.000 nascidos vivos	9,37	12,69

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





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

2. INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução da obra de pavimentação em pedra tosca, com área total de intervenção de **25.455,39 m²** sendo **14.490,00m² Lagoa de Sousa , 3.962,82m² rua chofer Miguel rodrigues, 7.002,57m² Rua Francisco Mansueto de Sousa** . A obra passará resumidamente pelos seguintes serviços:

- Administração De Obra;
- Serviços Preliminares;
- Movimentação de Terra;
- Pavimentação do Sistema Viário;
- Drenagem Superficial;
- Serviços Diversos.

O projeto de pavimentação em pedra tosca será executado, são essas:

- **RUA CHOFER MIGUEL RODRIGUES: 632,89m x 6,26m = 3.962,82m²**
- **RUA LAGOA DE SOUZA S/REJUNTAMENTO: 2.000,00m x 6,00m = 12.000,00m²**
- **RUA LAGOA DE SOUZA C/REJUNTAMENTO: 100,00m x 6,00m = 600,00m²**
- **RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUSA: 1.127,92m x 6,20m = 7.002,57m²**

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-Ce 13334-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0374 ASSINADO ELETRONICAMENTE

As especificações que seguem determinam as condições e tipos de materiais a serem utilizados, assim como, fornecem detalhes construtivos. As discrepâncias existentes entre estas especificações e os projetos serão esclarecidas pela fiscalização da obra que ficará a cargo da SECRETARIA DE OBRAS. Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE.

Integram este documento, normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços contratados.

A CONTRATADA obriga-se a manter no local do serviço um profissional habilitado e registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), a fim de assumir toda a responsabilidade técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente das atividades licitadas.

Todas as taxas referentes à legalização dos projetos serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do projeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar de placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura, nas dimensões de 4m x 3m, executado em chapa de aço galvanizado em estrutura de madeira ou similar de maneira que seja instalada em local visível e possa resistir às intempéries. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

Os operários devem sempre observar as normas de segurança do trabalho utilizando EPI's, assim como, nos locais dos serviços deverá ser observado a sinalização de proteção coletiva (EPC).

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

A retirada, quando houver, de pavimentação em pedra toscadas vias deve ser realizada pela CONTRATADA, e todo material será de posse da CONTRATANTE, que ficará também responsável pelo transporte e remanejo de todo material.

O preparo do terreno será iniciado com a regularização do subleito, mecanicamente, para retirada de pequenas ondulações na pista de rolamento. Em seguida, por tratar-se de vias já consolidadas será feito o preparo do *greide* e abaulamento com a distribuição de uma camada de terra a ser definida pela CONTRATANTE.

LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA MAIOR QUE 5000 M²)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão. Deverão ser executadas alocação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.
A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicara, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, ás 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 com o Contrato e a presente especificação técnica.

3.3. TERRAPLANAGEM

REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

Os serviços de regularização do subleito compreendem o conjunto de operações necessárias à obtenção das características geométricas e geotécnicas requeridas para a implantação das camadas subsequentes da estrutura do pavimento.

A execução envolverá, conforme as condições verificadas em campo e as determinações do projeto, operações de escarificação da camada superficial, remoção de irregularidades, cortes e aterros localizados, homogeneização do material, correção do teor de umidade, conformação da seção transversal e longitudinal, bem como compactação da camada até a obtenção do grau de compactação especificado.

As superfícies executadas deverão apresentar perfeito acabamento, continuidade geométrica e condições adequadas de suporte, garantindo o desempenho estrutural das camadas superiores do pavimento.

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0376 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.4. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

A pavimentação em pedra tosca deve ter rochas a serem utilizadas na obra, provenientes de pedreira regularizada, deverão ser fragmentados de maneira tal que o diâmetro médio da face plana de rolamento tenha cerca de 15cm, com altura variando entre 10 e 15cm.

O assentamento deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade do pavimento, após o que se procederá à compactação, por meios manuais ou mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga elétrica e dinâmica.

As pavimentações serão assentadas sobre berço de areia com espessura mínima de 15 cm. A areia deverá ser limpa e isenta de matéria orgânica. Após o assentamento será colocada uma camada de areia para o fechamento das juntas com espessura de 2,5cm. Ao término do assentamento da pavimentação ela deverá ser compactada por meio de rolo compactador.

A drenagem será do tipo superficial, sendo previsto para tanto, os caimentos necessários no sentido longitudinal da via. No sentido transversal da via, deverá ser feio o abaulamento do pavimento, mediante elevação do eixo em 15cm, em relação ao nível da sarjeta.

O Meio-Fio para a via, será em concreto Pré-moldado nas dimensões conforme determinado pelo projeto e orçamento. O rejuntamento, quando existir, far-se-á com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, devendo-se preencher totalmente os espaços vazios entre as peças. O meio fio deverá ser instalado em todo o perímetro indicado em projeto.

A sarjeta será executada em concreto não estrutural.

O serviço de compactação consiste na execução das operações destinadas ao adensamento mecânico das camadas de solo ou de materiais granulares, visando à redução do índice de vazios, ao aumento da densidade e da capacidade de suporte da camada executada, proporcionando maior estabilidade, resistência mecânica e durabilidade à estrutura do pavimento.

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33384

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0377 ASSINADO ELETRONICAMENTE

A execução deverá ser precedida da verificação das condições da superfície, realizando-se, quando necessário, a correção da umidade do material para valores próximos à umidade ótima de compactação, por meio de umedecimento ou secagem, de forma a garantir a obtenção dos parâmetros de desempenho especificados em projeto.

A compactação será realizada em toda a extensão e largura da área de intervenção, utilizando equipamentos apropriados ao tipo de material empregado, tais como rolos compactadores lisos, vibratórios, pneumáticos ou pé-de-carneiro, conforme as características geotécnicas da camada e as especificações técnicas aplicáveis.

O número de passadas dos equipamentos será definido em função dos resultados obtidos no controle tecnológico, devendo ser suficiente para atingir o grau de compactação estabelecido em projeto e nas especificações técnicas vigentes.

Durante a execução deverão ser observadas as condições geométricas da plataforma, garantindo-se a manutenção das cotas, larguras, declividades longitudinais e transversais previstas em projeto, bem como a uniformidade da superfície e a inexistência de deformações, recalques ou segregações.

O controle tecnológico compreenderá a verificação da umidade, da densidade aparente in situ, do grau de compactação e da conformação geométrica da camada executada, sendo os serviços aceitos somente após o atendimento integral aos critérios estabelecidos nas especificações técnicas da SEINFRA, nas normas do DNIT e nas normas técnicas da ABNT aplicáveis.

3.5. SERVIÇOS DIVERSOS

Ao final da execução da pavimentação, toda a área terá que ser limpa e desobstruída de qualquer tipo de material, permitindo a fluidez dos transeuntes.

Ficará sob a responsabilidade da contratada qualquer demolição e reconstrução de serviços que a fiscalização verificar como imperfeitos quanto à locação ou execução.

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0378
ASSINADO ELETRONICAMENTE

A pavimentação deverá ser entregue totalmente limpa.

Murilo Augusto da Silva

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0379
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0380
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ MAPP 6282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 6282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 BDI : 26,85%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	58,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 192.645,00	8,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.450,36	0,19
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 93.675,84	3,99
4	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIARIO	R$ 2.004.667,91	85,35
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 44.546,93	1,90
	VALOR TOTAL:	R$ 2.339.986,04	100,00

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 13384

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARA MAPP 6282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 6282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 **BDI :** 26,85%

Fonte	Referência	Desoneração	Não Desoneração
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**							**R$ 151.868,00**	**R$ 192.645,00**
1.1	COM.001	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	Composições Próprias	%	100,00	R$ 1.518,68	R$ 1.926,45	R$ 151.868,00	R$ 192.645,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 3.508,33**	**R$ 4.450,36**
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 183,41	R$ 232,66	R$ 2.200,92	R$ 2.791,92
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,55	R$ 512,71	R$ 650,37	R$ 1.307,41	R$ 1.658,44
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**							**R$ 73.820,63**	**R$ 93.675,84**
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	25.455,39	R$ 2,90	R$ 3,68	R$ 73.820,63	R$ 93.675,84
4	**PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIARIO**							**R$ 1.580.327,12**	**R$ 2.004.667,91**
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.380,66	R$ 48,33	R$ 61,31	R$ 1.033.327,30	R$ 1.310.848,26
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	R$ 71,78	R$ 91,05	R$ 43.068,00	R$ 54.630,00
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.721,62	R$ 28,88	R$ 36,63	R$ 223.000,39	R$ 282.842,94
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	270,25	R$ 54,09	R$ 68,61	R$ 14.617,82	R$ 18.541,85
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	270,25	R$ 502,89	R$ 637,92	R$ 135.906,02	R$ 172.397,88
4.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	4.098,29	R$ 31,82	R$ 40,36	R$ 130.407,59	R$ 165.406,98
5	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 35.128,44**	**R$ 44.546,93**
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.455,39	R$ 1,38	R$ 1,75	R$ 35.128,44	R$ 44.546,93
							VALOR TOTAL:		**R$ 2.339.986,04**

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-Ce 33334/

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0381 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0382
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0383
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ MAPP 8282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 8282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 — BDI : 26,85%

FONTE	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99.71%	58.74%
Composições Próprias	PROPRIA	0.00%	0.00%

		PORCENTAGEM	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PORCENTAGEM	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO*ALTURA	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

RUA LAGOA DE SOUZA TRECHO - 01		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
LAGOA DE SOUZA LOCAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	100,00000000	6,90000000	690,00
LAGOA DE SOUZA LOCAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	2.000,00000000	6,90000000	13.800,00
				14.490,00

RUA CHOFER MIGUEL RODRIGUES		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
CHOFER MIGUEL RODRIGUES LOCAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	4,37000000	8,74000000	38,19
CHOFER MIGUEL RODRIGUES LOCAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	618,00000000	6,20000000	3.831,60
CHOFER MIGUEL RODRIGUES LOCAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,52000000	6,68000000	23,51
CHOFER MIGUEL RODRIGUES LOCAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	7,00000000	9,93000000	69,51
				3.962,81

RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUSA		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUSA	COMPRIMENTO*LARGURA	6,53000000	7,65000000	49,96
RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUSA	COMPRIMENTO*LARGURA	1.121,39000000	6,20000000	6.952,62
				7.002,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO

		AREA	QTD
LAGOA DE SOUZA TRECHO 1	AREA	14.490,00000000	14.490,00
CHOFER MIGUEL RODRIGUES	AREA	3.962,82000000	3.962,82
RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA	AREA	7.002,57000000	7.002,57
			25.455,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25455,39

		AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	AREA	12.000,00000000	12.000,00
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA CHOFER MIGUEL RODRIGUES	AREA	3.393,22000000	3.393,22
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA	AREA	5.987,44000000	5.987,44
			21.380,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21380,66

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-Ce 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0384
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ MAPP 8282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 8282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 — BDI : 26,85%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	58,71%	58,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EST160 À EST170	COMPRIMENTO*LARGURA	100,00000000	6,00000000	600,00
				600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1200,00

		M	QTD
PAVIMENTAÇÃO LAGOA DE SOUZA	M	4.200,00000000	4.200,00
PAVIMENTAÇÃO CHOFER MIGUEL RODRIGUES	M	1.265,78000000	1.265,78
PAVIMENTAÇÃO RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA	M	2.255,84000000	2.255,84
			7.721,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7721,62

		M3	QTD
PAVIMENTAÇÃO LAGOA DE SOUZA	M3	147,00000000	147,00
PAVIMENTAÇÃO CHOFER MIGUEL RODRIGUES	M3	44,30000000	44,30
PAVIMENTAÇÃO RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA	M3	78,95000000	78,95
			270,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,25

		M3	QTD
PAVIMENTAÇÃO LAGOA DE SOUZA	M3	147,00000000	147,00
PAVIMENTAÇÃO CHOFER MIGUEL RODRIGUES	M3	44,30000000	44,30
PAVIMENTAÇÃO RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA	M3	78,95000000	78,95
			270,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,25

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	COMPRIMENTO*ALTURA	585,47000000	7,00000000	4.098,29
				4.098,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8196,58

		AREA	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZA LAGOA DE SOUZA	AREA	14.490,00000000	14.490,00
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA CHOFER MIGUEL RODRIGUES	AREA	3.962,82000000	3.962,82
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA FRANCISCO MANSUETO DE SOUSA	AREA	7.002,57000000	7.002,57
			25.455,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25455,39

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0385
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0386
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ MAPP 6282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 6282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 — BDI : 26,85%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99.71%	59.74%
Composições Próprias	PROPRIA	0.00%	0.00%

1.1. COM.001 ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,20000000	R$ 5.210,65	R$ 6.252,78
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,10000000	R$ 17.326,01	R$ 19.058,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25.311,39
					VALOR:	25.311,39

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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$ 2,5611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R$ 18,4600	R$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2367
					VALOR:	2,90

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 27,6923	R$ 1,3846

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0387
ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,5148

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,2500	R$ 16,9875
					TOTAL Material:	R$ 27,4875

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3240
					VALOR:	48,33

4.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 27,6923	R$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,5148

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,2500	R$ 16,9875
					TOTAL Material:	R$ 27,4875

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3240

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R$ 545,3800	R$ 23,4513
					TOTAL Serviço:	R$ 23,4513
					VALOR:	71,78

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

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

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

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

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 18,4600	R$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 54,0878
					VALOR:	54,09

4.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 18,4600	R$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 184,6000
					VALOR:	502,89

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0388
ASSINADO ELETRONICAMENTE

4.6. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 106,2396	R$ 10,6240
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 27,5843	R$ 8,2753
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,8993

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220
					VALOR:	31,82

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

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

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0389
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ MAPP 6282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 6282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 — BDI : 26,85%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99.71%	58.74%
Composições Próprias	PROPRIA	0.00%	0.00%

COM.001 ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO (%)

Item da Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,20000000	R$ 5.210,64	R$ 6.252,77
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,10000000	R$ 17.326,01	R$ 19.058,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25.311,38
					VALOR:	25.311,38

	TOTAL SIMPLES S/ BDI (R$)	25.311,38
	TOTAL PARA 6 MESES S/ BDI (R$)	151.868,28
	FRAÇÃO DE 100%	1.518,68
BDI	26,85%	407,77
	TOTAL GERAL SEM BDI	1.518,68
	TOTAL GERAL COM BDI	1.926,45

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-Ce 33347

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0390
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO – CURVA ABC

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARA MAPP 6282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 6282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 **BDI :** 26,85%

FONTE	REFERÊNCIA	MENOR	MAIOR
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202605 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CLASS.
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	21.380,66	R$ 61,31	R$ 1.310.848,26	56,02	56,02	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	7.721,62	R$ 36,63	R$ 282.842,94	12,09	68,11	B
COM.001	ADMNISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	Composições Próprias	Mão de Obra	%	100,00	R$ 2.014,16	R$ 201.416,00	8,61	76,71	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	270,25	R$ 637,92	R$ 172.397,88	7,37	84,08	C
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	Serviço	M2	4.098,29	R$ 40,36	R$ 165.406,98	7,07	91,15	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	25.455,39	R$ 3,68	R$ 93.675,84	4,00	95,15	C
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	600,00	R$ 91,05	R$ 54.630,00	2,33	97,49	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	25.455,39	R$ 1,75	R$ 44.546,93	1,90	99,39	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	270,25	R$ 68,61	R$ 18.541,85	0,79	100,18	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R$ 232,86	R$ 2.791,92	0,12	100,30	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	2,55	R$ 650,37	R$ 1.658,44	0,07	100,37	C

Subtotal até 100,37% R$ 2.348.757,04

Outros: R$ 0,00

Valor total do Orçamento: R$ 2.348.757,04

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-Ce 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0391
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARA MAPP 6282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 6282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 **BDI :** 26,85%

FONTE	VERSÃO	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CLASSE
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	26.080,33	R$ 18,46	R$ 481.442,91	20,57	20,57	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	3.297,10	R$ 113,25	R$ 373.396,46	15,96	36,53	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	3.297,10	R$ 70,00	R$ 230.796,93	9,86	46,39	A
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.594,20	R$ 24,16	R$ 159.315,82	6,81	53,20	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	6,60	R$ 17.326,01	R$ 114.351,67	4,89	58,09	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	135.555,91	R$ 0,71	R$ 96.244,70	4,11	62,20	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	12.752,84	R$ 4,99	R$ 63.636,66	2,72	64,92	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	7,20	R$ 6.171,03	R$ 44.431,42	1,90	66,82	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	34.288,34	R$ 1,00	R$ 34.288,34	1,47	68,29	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	7.721,62	R$ 4,39	R$ 33.897,91	1,45	69,74	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	31.438,23	R$ 1,00	R$ 31.438,23	1,34	71,08	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.158,24	R$ 24,16	R$ 27.983,15	1,20	72,27	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.272,09	R$ 21,29	R$ 27.082,83	1,16	73,43	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	261,01	R$ 100,50	R$ 26.231,25	1,12	74,55	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.099,03	R$ 21,29	R$ 23.398,41	1,00	75,55	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	241,63	R$ 83,58	R$ 20.195,21	0,86	76,42	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	10.813,13	R$ 1,00	R$ 10.813,13	0,46	76,88	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	350,35	R$ 28,81	R$ 10.093,50	0,43	77,31	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	386,08	R$ 24,16	R$ 9.327,72	0,40	77,71	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	424,03	R$ 21,29	R$ 9.027,61	0,39	78,09	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	262,54	R$ 21,29	R$ 5.589,37	0,24	78,33	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	130,54	R$ 24,51	R$ 3.199,55	0,14	78,47	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,087791730752	R$ 26.583,00	R$ 2.333,77	0,10	78,57	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	65,27	R$ 32,80	R$ 2.140,86	0,09	78,66	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	130,37	R$ 16,06	R$ 2.093,75	0,09	78,75	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	299,37	R$ 6,01	R$ 1.799,21	0,08	78,83	B
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	65,27	R$ 21,29	R$ 1.389,60	0,06	78,89	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	R$ 16,09	R$ 868,86	0,04	78,92	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	579,12	R$ 1,47	R$ 851,31	0,04	78,96	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R$ 39,03	R$ 477,73	0,02	78,98	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,65	R$ 28,81	R$ 421,97	0,02	79,00	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,75	R$ 31,52	R$ 401,88	0,02	79,02	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R$ 31,88	R$ 382,56	0,02	79,03	B

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334/

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0392 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,20	R$ 23,93	R$ 339,84	0,01	79,05	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,20	R$ 26,44	R$ 269,69	0,01	79,06	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,14	R$ 28,81	R$ 263,47	0,01	79,07	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	49,57	R$ 5,08	R$ 251,83	0,01	79,08	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	12,07	R$ 18,67	R$ 225,37	0,01	79,09	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,20	R$ 19,10	R$ 194,82	0,01	79,10	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,14	R$ 21,29	R$ 194,70	0,01	79,11	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,50	R$ 28,81	R$ 158,50	0,01	79,11	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	14,49	R$ 7,25	R$ 105,02	0,00	79,12	B
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,10	R$ 18,83	R$ 96,03	0,00	79,12	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,120713629784	R$ 729,07	R$ 88,01	0,00	79,13	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R$ 15,99	R$ 28,78	0,00	79,13	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	2,17	R$ 7,40	R$ 16,08	0,00	79,13	B

Subtotal até 79,12%	R$ 1.851.576,42
Outros:	-R$ 8,90
Valor total do Orçamento:	R$ 1.851.567,52

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0393
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0394
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARA MAPP 6282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 6282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 **BDI :** 26,85%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 192.645,00	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			R$ 32.113,92	R$ 32.113,92	R$ 32.113,92	R$ 32.113,92	R$ 32.113,92	R$ 32.075,40	R$ 192.645,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.450,36	100,00%						100,00%
			R$ 4.450,36						R$ 4.450,36
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 93.675,84	35,00%	35,00%	30,00%				100,00%
			R$ 32.786,54	R$ 32.786,54	R$ 28.102,76				R$ 93.675,84
4	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIARIO	R$ 2.004.667,91	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			R$ 601.400,37	R$ 601.400,37	R$ 400.933,58	R$ 400.933,59			R$ 2.004.667,91
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 44.546,93				25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
						R$ 11.136,73	R$ 11.136,73	R$ 22.273,47	R$ 44.546,93
		R$ 2.339.986,04	R$ 670.751,19	R$ 666.300,83	R$ 461.150,26	R$ 444.184,24	R$ 43.250,65	R$ 54.348,87	R$ 2.339.986,04
			R$ 670.751,19	R$ 1.337.052,02	R$ 1.796.202,28	R$ 2.242.386,52	R$ 2.285.637,17	R$ 2.339.986,04	

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0395 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0396
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DO BDI

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0397
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ MAPP 6282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 6282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 BDI : 26,85%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99.71%	59.74%
Composições Próprias	PROPRIA	0.00%	0.00%

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	**DESPESAS INDIRETAS**	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,12
R	RISCO	0,50
	TOTAL	**5,42**
2.	**BENEFICIOS**	
G	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	LUCRO	8,69
	TOTAL	**9,01**
3.	**IMPOSTOS**	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB	2,70
	TOTAL	**9,35**

BDI = 26,85%

$$\frac{\left(\left(1+\left(AC+R+G\right)\right)\times\left(1+DF\right)\times\left(1+L\right)\right)}{\left(1-\left(I_1+I_2+I_3+I_4\right)\right)}-1$$

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 13334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0398
ASSINADO ELETRONICAMENTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0399
ASSINADO ELETRONICAMENTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-Ce 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0400
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ MAPP 6282
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL CEARA MAPP 6282
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 07/05/2026 — BDI : 26,85%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	98,71%	58,74%
Composições Próprias	PROPRIA	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 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

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

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-Ce 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0401
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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**

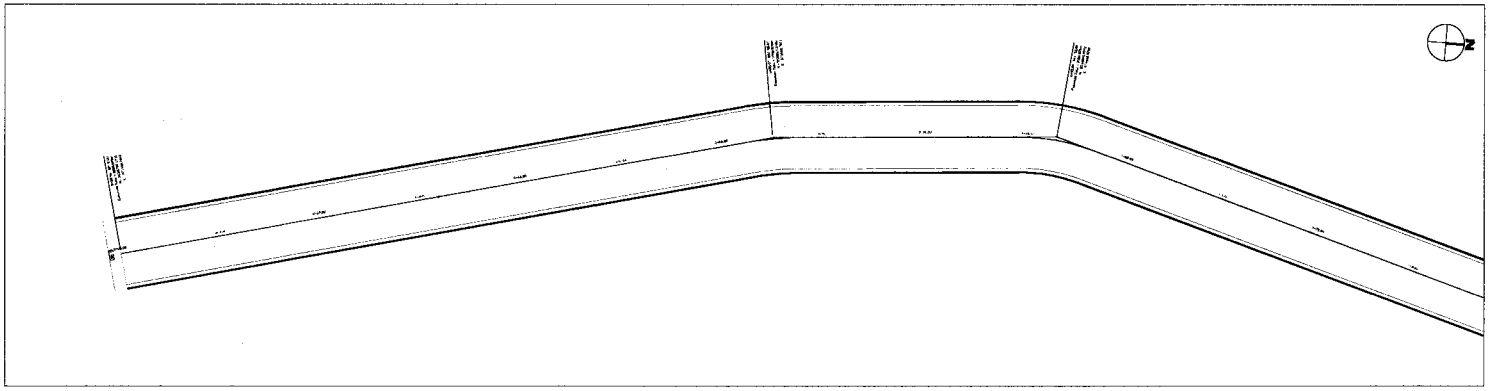
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75	4,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,41
	TOTAL	**12,30**	**4,61**

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

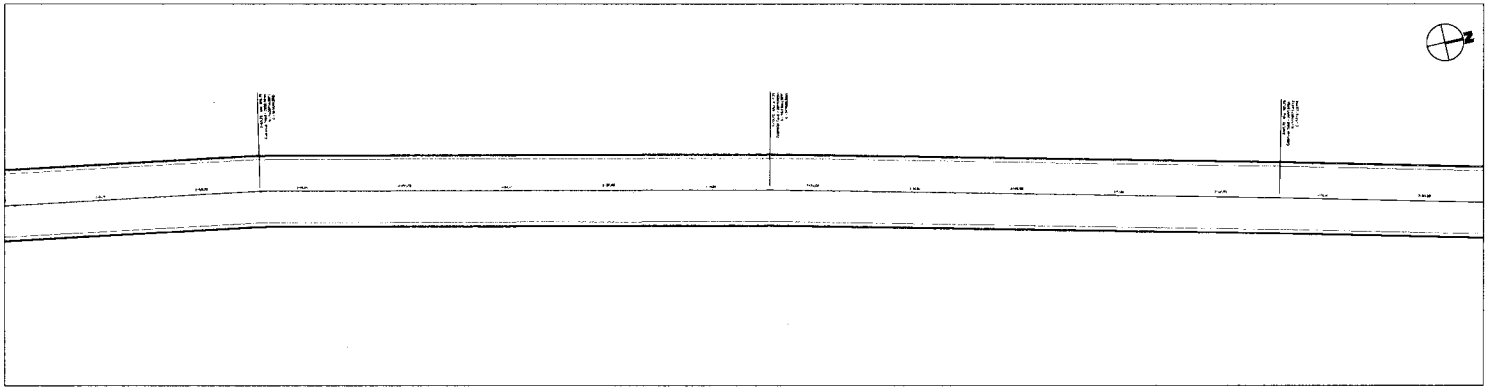
MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0402
ASSINADO ELETRONICAMENTE

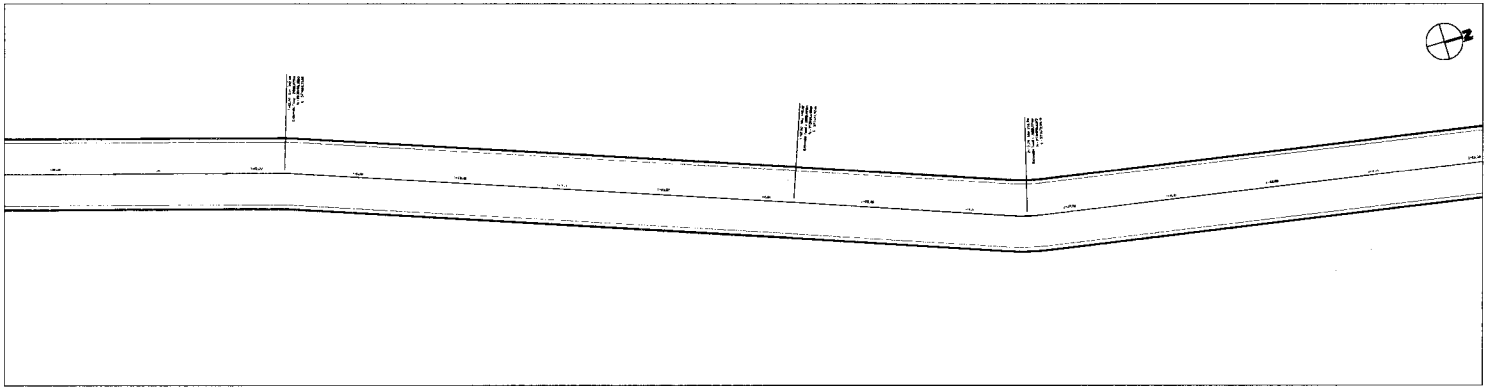
PRANCHAS DE DESENHOS



01 PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250

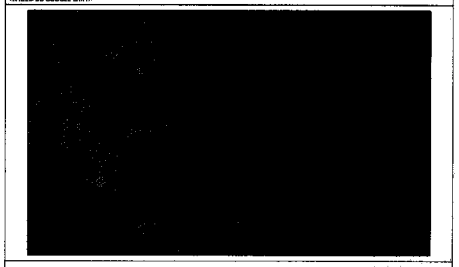


02 PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250



03 PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01	UND	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO - EM PEDRA TOSCA	M²	13020.00
MEIO-FIO (100x25x10) CM	M	4200.00
SARJETA EM CONCRETO (L=30)(H= 10) CM	M²	147.00
ÁREA TOTAL	M²	14490.00
MEDIDA LINEAR	M	2100.00

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APROVO:

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	03/07/2025	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER FIDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL CE
FONE: (85) 3334 - 2646

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE CASCAVEL
CNPJ / CNPJ:
07.586.369/0001-20

ENDEREÇO:
ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01.

MUNICIPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARA

ÁREA TÉCNICA:
GEOMÉTRICO

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

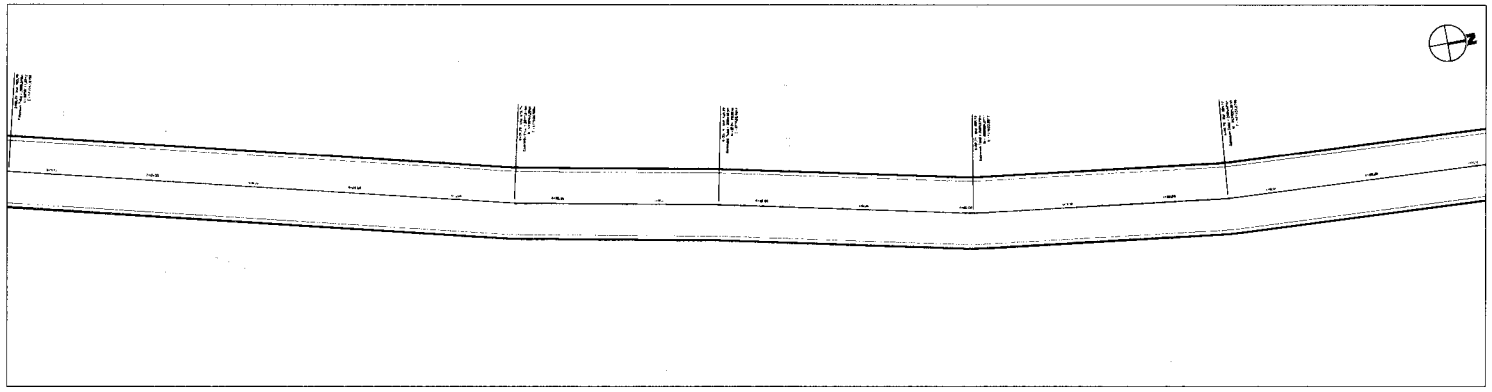
CONTEÚDO:
01- PLANTA - EST. PV LA
02- PLANTA - EST. PV LA
03- PLANTA - EST. PV LA

ESCALA:

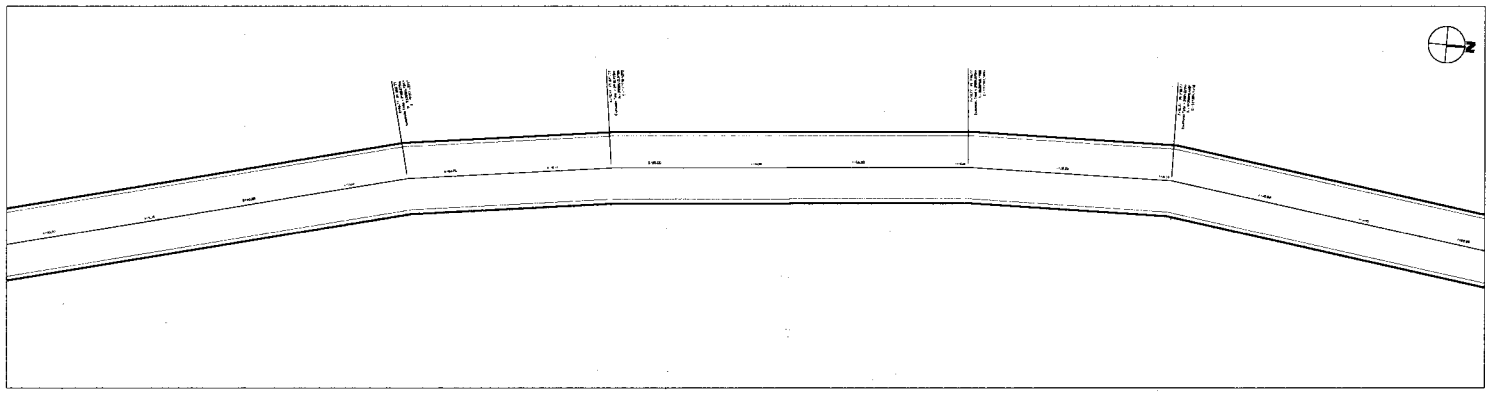
DESENHO: ROMARIO SILVA
DATA: JULHO/2025
ARQUIVO:

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334

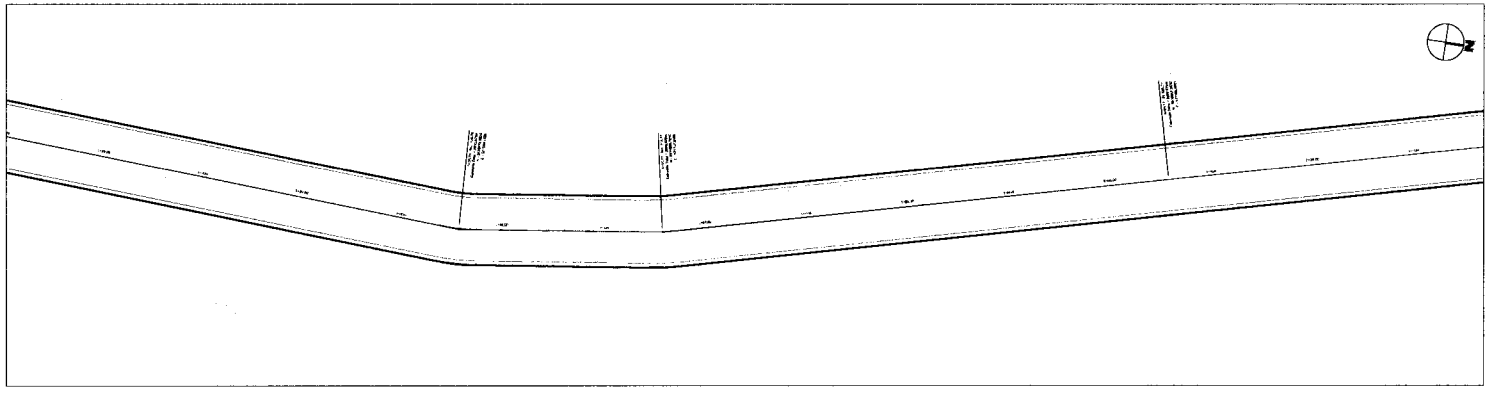
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0403 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250



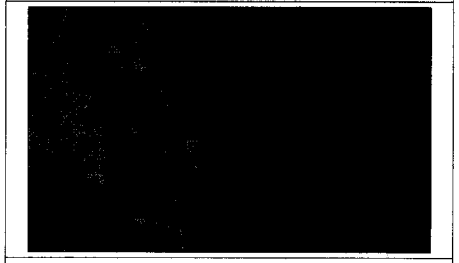
02 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334-

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01	UNID.	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M²	13600,00
MEIO-FIO (100x25x10) CM	M	4268,00
SARJETA EM CONCRETO (L=30x(H+10) CM	M²	147,00
ÁREA TOTAL	M²	14460,00
MEDIDA LINEAR	M	2129,00

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO RE-BAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APROVO:

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	02/07/2025	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER FERNANDO QUEIROZ, Nº2555, BAIRRO NOVO, CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CNPJ - EMPJ:
07.588.369/0001-30

ENDEREÇO:
ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01.

MUNICÍPIO: CASCAVEL.
ESTADO: CEARA

ÁREA TÉCNICA:
GEOMÉTRICO

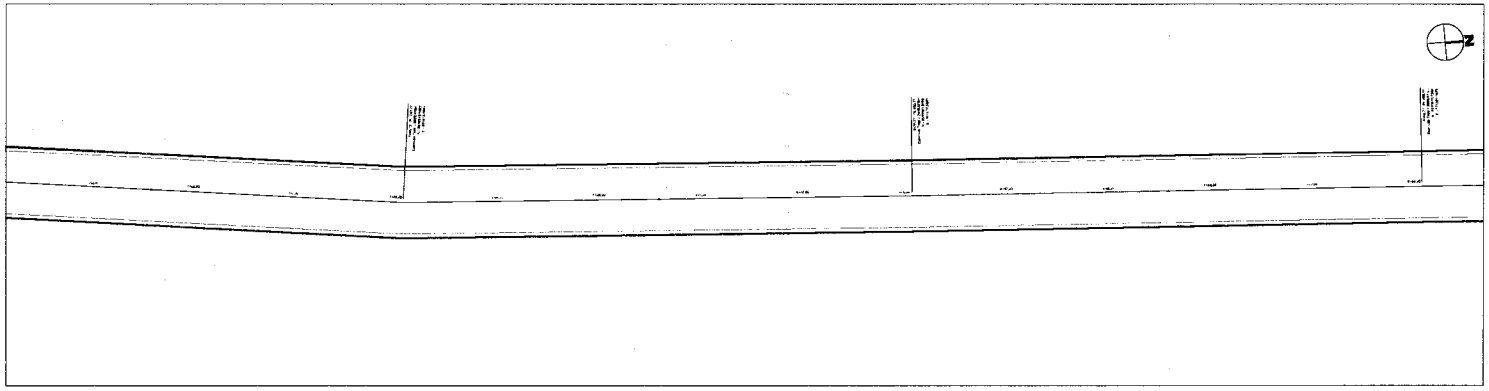
ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:
01- P. BAIXA - EST. PV LA
02- P. BAIXA - EST. PV LA
03 - P. BAIXA - EST. PV LA

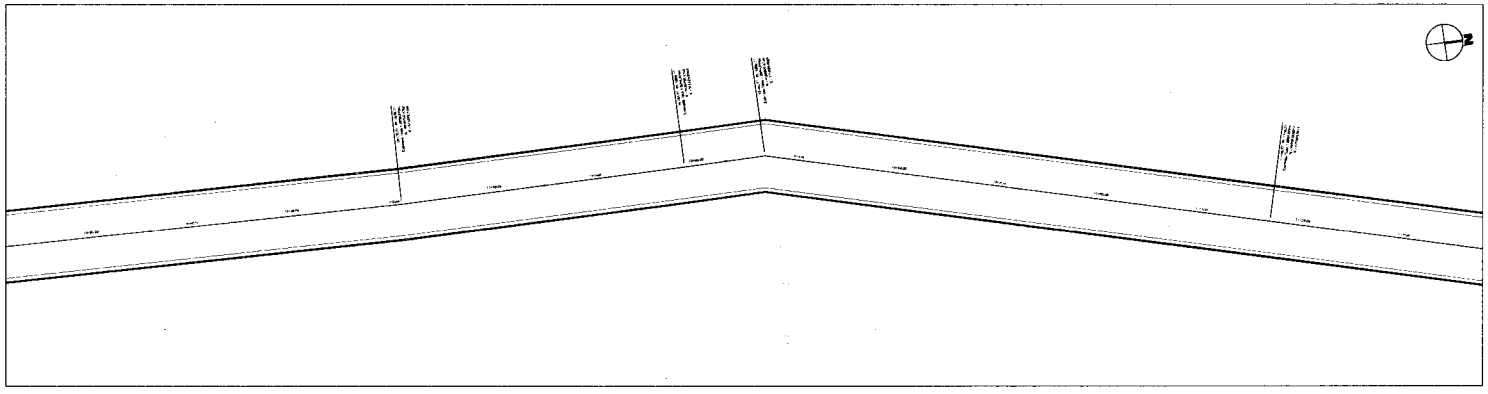
ESCALA:

DESENHO: ROMARIO SILVA
DATA: 02/07/2025
ARQUIVO:

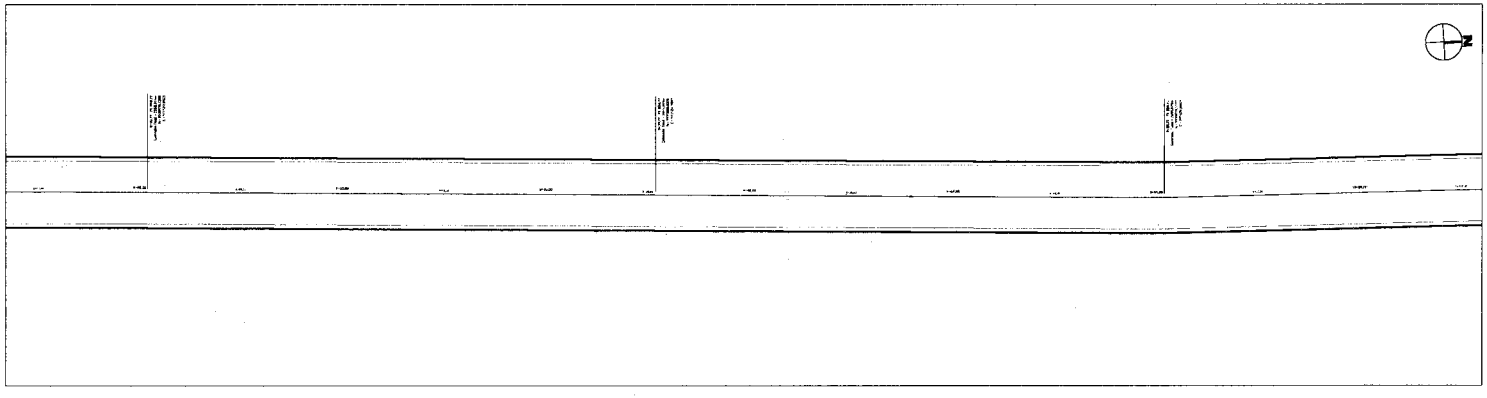
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0404 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc : 1:250



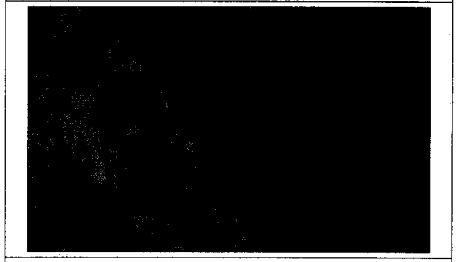
02 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc : 1:250



03 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33314

IMAGEM DO GOOGLE EARTH:



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01	UND	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M²	13600,00
MEIO-FIO (100x30x15) CM	M	4200,00
SARJETA EM CONCRETO (L=30,0)H= 10) CM	M²	147,00
ÁREA TOTAL	M²	14480,00
MEDIDA LINEAR	M	4100,00

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO RI-BAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APROVO:

REV	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	09/07/2025	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER FERDISON QUEIROZ, NYKOS, RIO NOVO, CASCAVEL CE
FONE: (85) 3334 - 2646

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ:
11.588.369/0001-30

ENDEREÇO:
ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01.

MUNICIPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ

ÁREA TECNICA:
GEOMÉTRICO

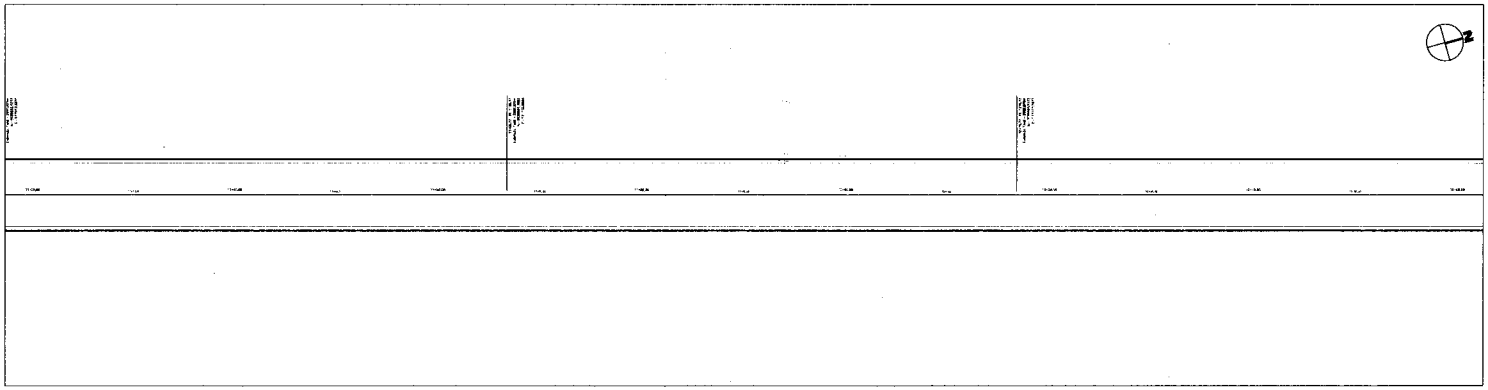
ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:
01- PL. BAIXA - EST. PV LAG
02 - PL. BAIXA - EST. PV LAG
03 - PL. BAIXA - EST. PV LAG

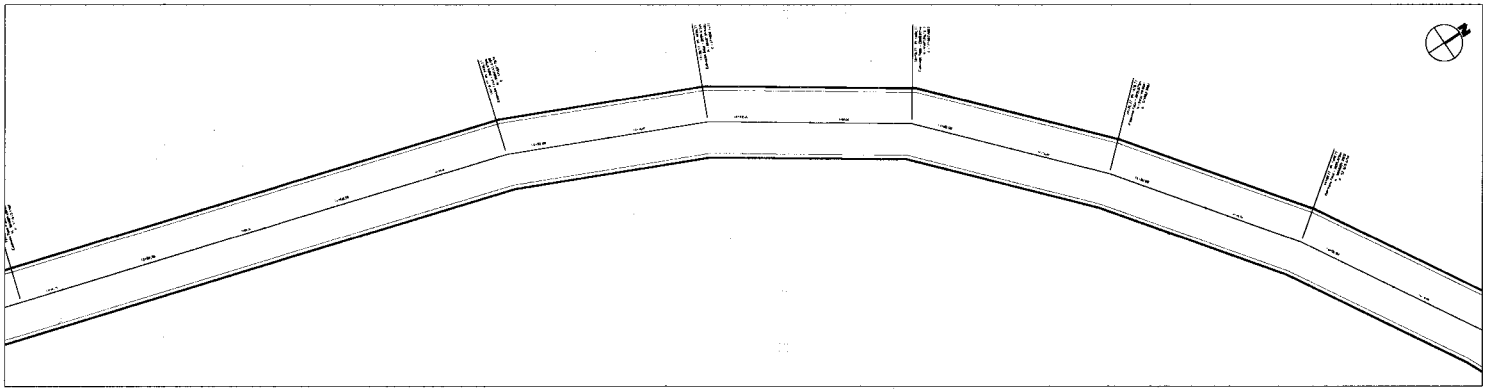
ESCALA:

DESENHO: ROMARIO SILVA
DATA: JULHO/2025
ARQUIVO:

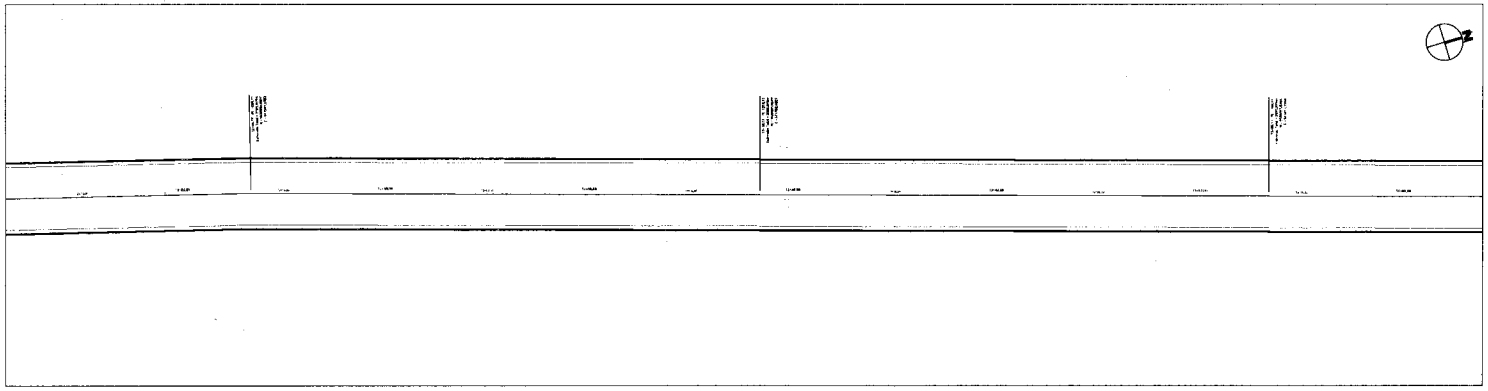
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0405 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250



02 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 13334

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01	UND.	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M²	13020,00
MEIO-FIO (12x25x100) CM	M	4250,00
SARJETA EM CONCRETO (L=30/(H= 10) CM	M²	147,00
ÁREA TOTAL	M²	14480,00
MEDIDA LINEAR	M	2100,00

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO Re-BAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

APROVO:

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	30/07/2025	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº 8555, RIO NOVO, CASCAVEL -CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE CASCAVEL

CPF / CNPJ:
07.589.369/0001-29

ENDEREÇO:
ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01.

MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ

ÁREA TÉCNICA:
GEOMÉTRICO

FASE:
PROJETO EXECUTIVO

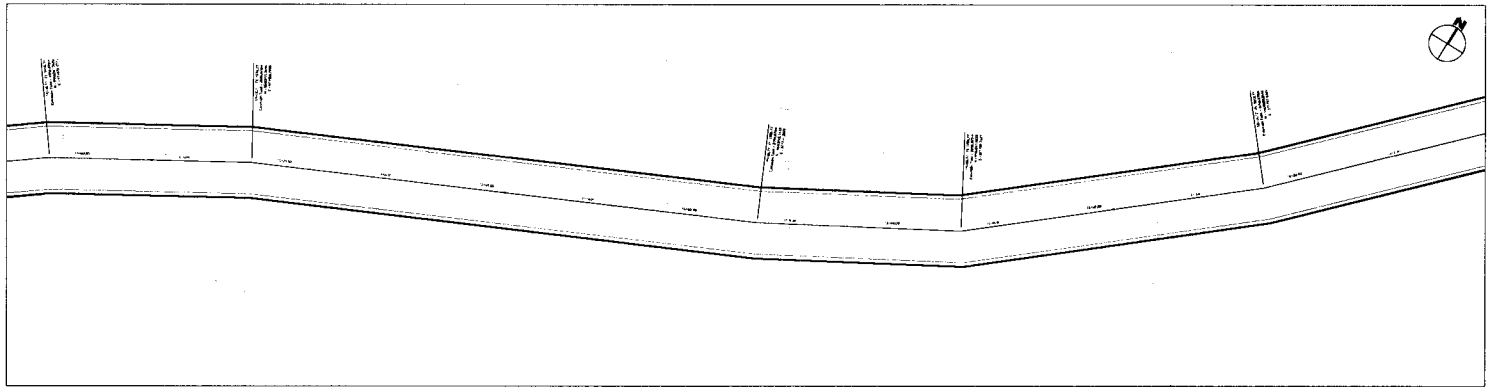
CONTEÚDO:

ESCALA:

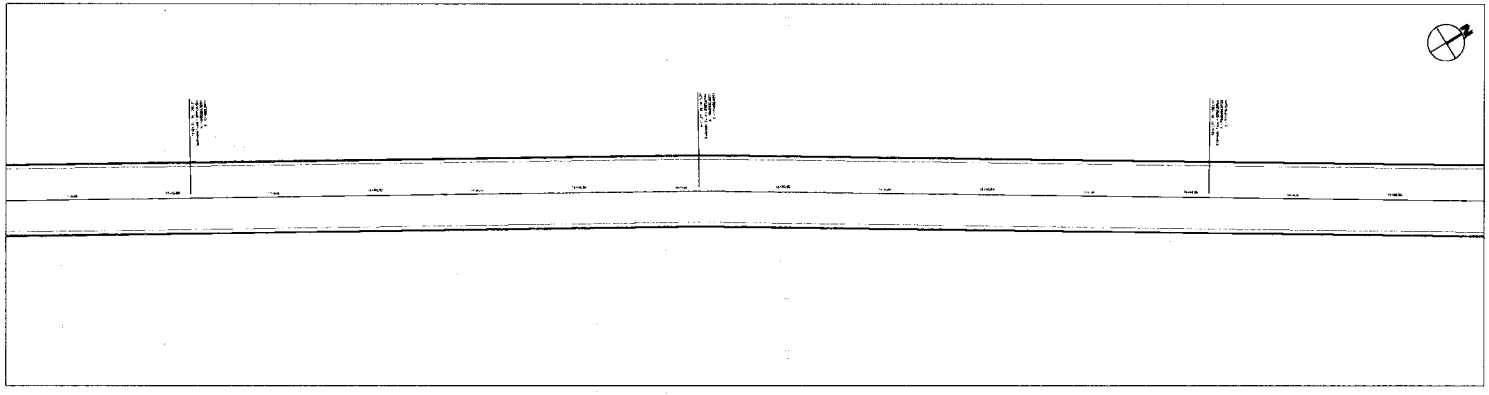
01 - P. BAIXA - EST. PV LA
02 - P. BAIXA - EST. PV LA
03 - P. BAIXA - EST. PV LA

DESENHO: ROMARIO SILVA
DATA: JULHO/2025
ARQUIVO:

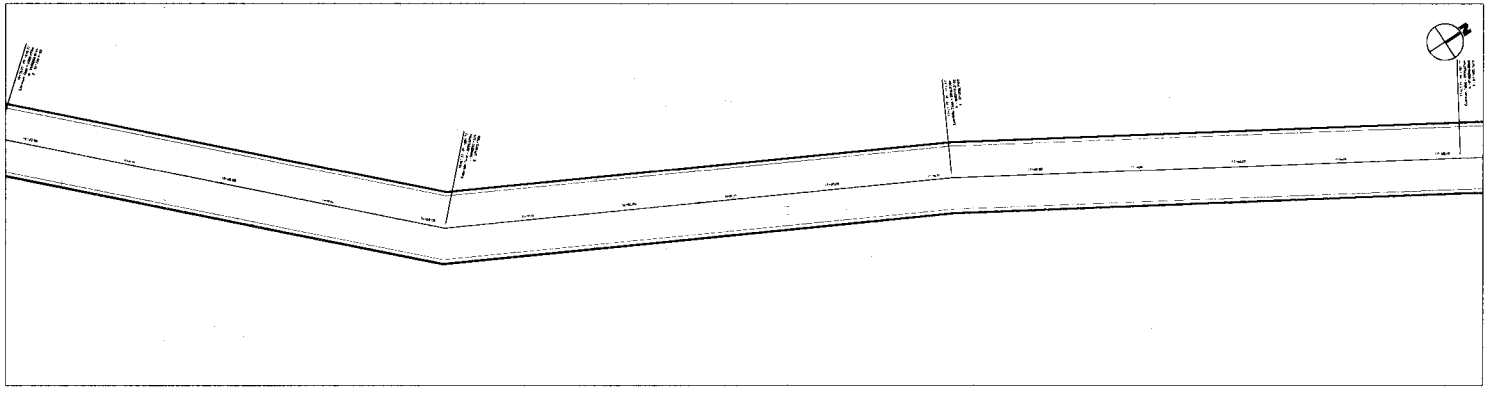
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0406 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250



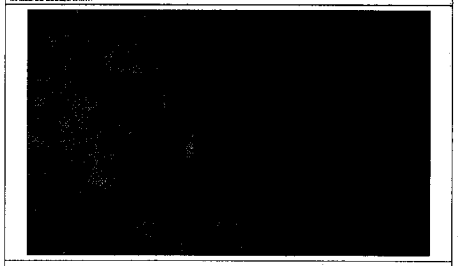
02 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 13334-

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01	UNID	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO - EM PEDRA TOSCA	M²	13620,00
MEIO-FIO (150x25x10) CM	M	4260,00
SARJETA EM CONCRETO (.+50x30)H=10 CM	M²	147,00
ÁREA TOTAL	M²	14480,00
MEDIDA LINEAR	M	7100,00

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APROVO:

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	03/07/2026	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2850, RIO NOVO, CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3134 - 2840

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CASCAVEL

CNPJ / CNPJ:
07.548.369/0001-20

ENDEREÇO:
ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01.

MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARA

ÁREA TÉCNICA:
GEOMÉTRICO

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

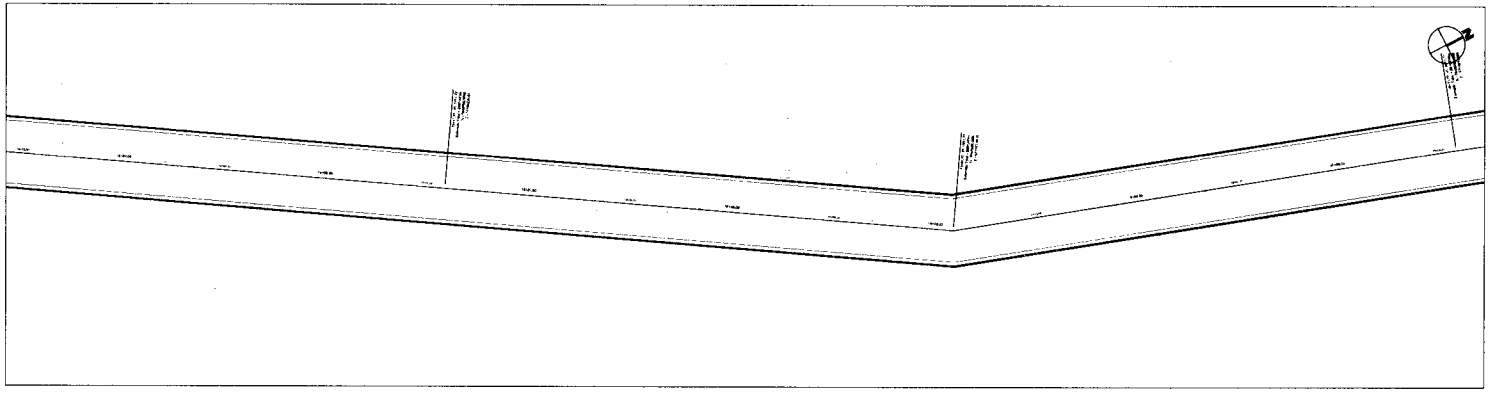
CONTEÚDO:

ESCALA:

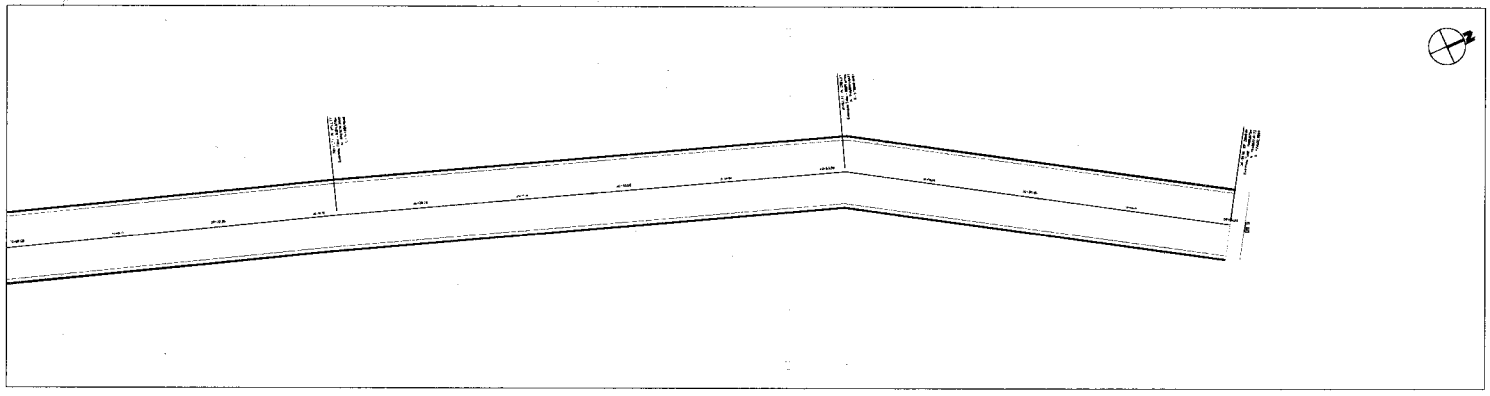
01- PL_BAIXA - EST. PV L
02- PL_BAIXA - EST. PV L
03- PL_BAIXA - EST. PV L

DESENHO: ROMARIO SILVA
DATA: 03/07/2026
ARQUIVO:

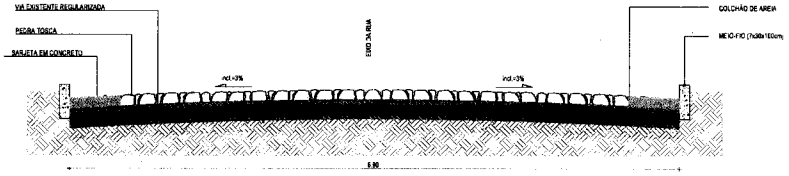
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0407 ASSINADO ELETRONICAMENTE



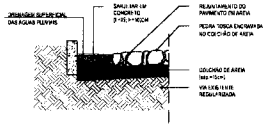
01 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250



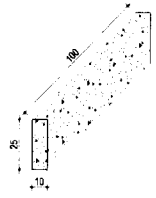
02 | PLANTA BAIXA - ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01
esc.: 1:250



01 | SEÇÃO TIPO
esc.: 1:25



02 | DET. DOS MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



03 | DET. DO MEIO-FIO
esc.: 1:25

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01	UNID.	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M²	10000,00
MEIO-FIO (100x25x10) CM	M	4200,00
SARJETA EM CONCRETO (L=30)(MF= 10) CM	M²	147,00
ÁREA TOTAL	M²	14496,00
MEDIDA LINEAR	M	2120,00

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 32334,

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: | APROVO:

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	03/07/2025	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

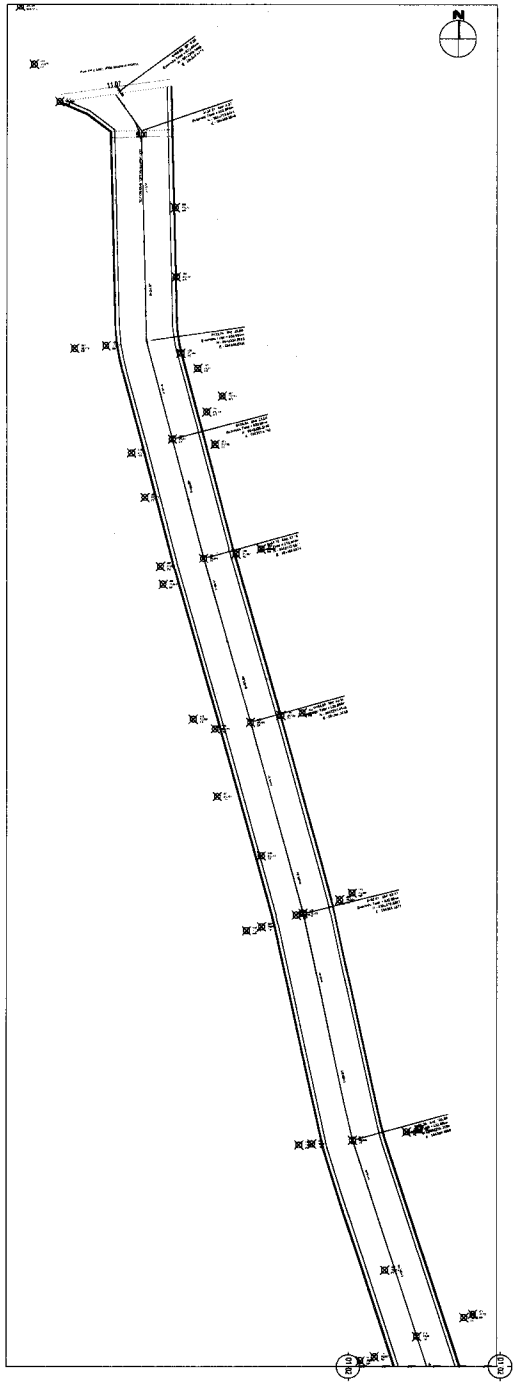
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER FIDSON QUEIROZ, Nº1952, RIO NOVO, CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3334 - 2940

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA.

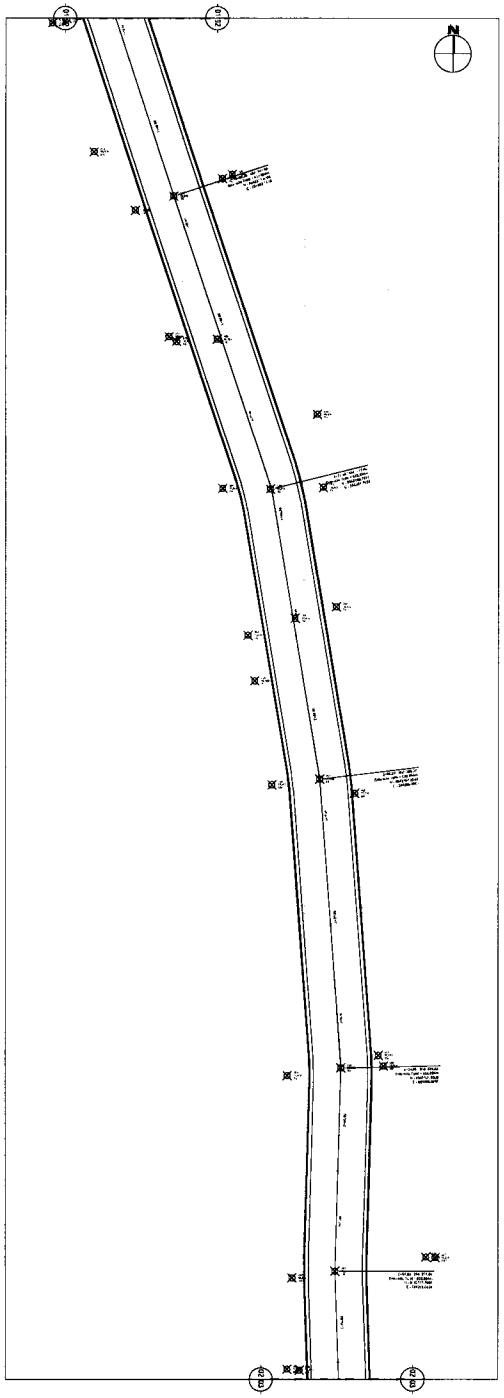
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FASE: PROJETO EXECUTIVO
CPF / CNPJ: 07.598.365/0001-39	CONTEÚDO:
ENDEREÇO: ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA - TRECHO 01.	01- PL. BAIXA - EST. PV L 02 - PL. BAIXA - EST. PV L
MUNICÍPIO: CASCAVEL	ESTADO: CEARA
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO	DESENHO: ROMARIO SILVA DATA: JULHO/2025 ARQUIVO:

ESCALA:

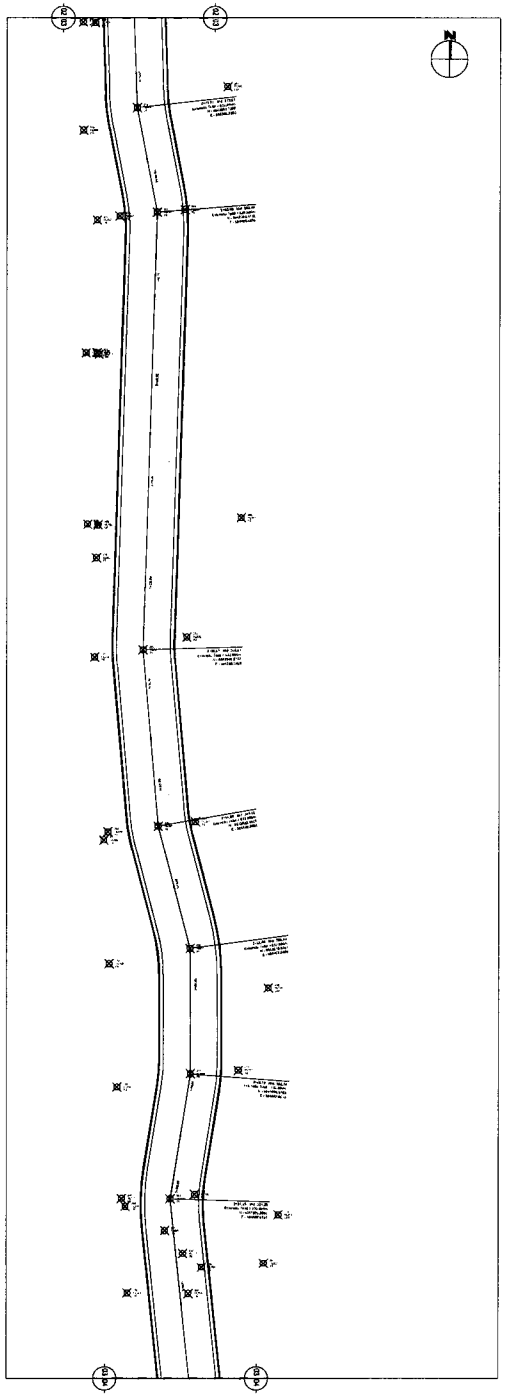
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0408 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - RUA CHOFER MIGUEL RODRIGUES.
esc.: 1:250



02 | PLANTA BAIXA - RUA CHOFER MIGUEL RODRIGUES.
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - RUA CHOFER MIGUEL RODRIGUES.
esc.: 1:250

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

RUA CHOFER	UNID	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M²	3480.91
MEIO-FIO (10x34x100)CM	M	1265.78
SARJETA EM PEDRA TOSCA REJUNTADA [L=30](H= 10)CM	M²	44.30
ÁREA TOTAL	M²	3967.82
MEDIDA LINEAR	M	537.98

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334-

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

APROVO:

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
000	29/06/2026.	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2950, RIO NOVO, CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ:
07.595.369/0001-20
ENDEREÇO:
RUA CHOFER MIGUEL RODRIGUES.

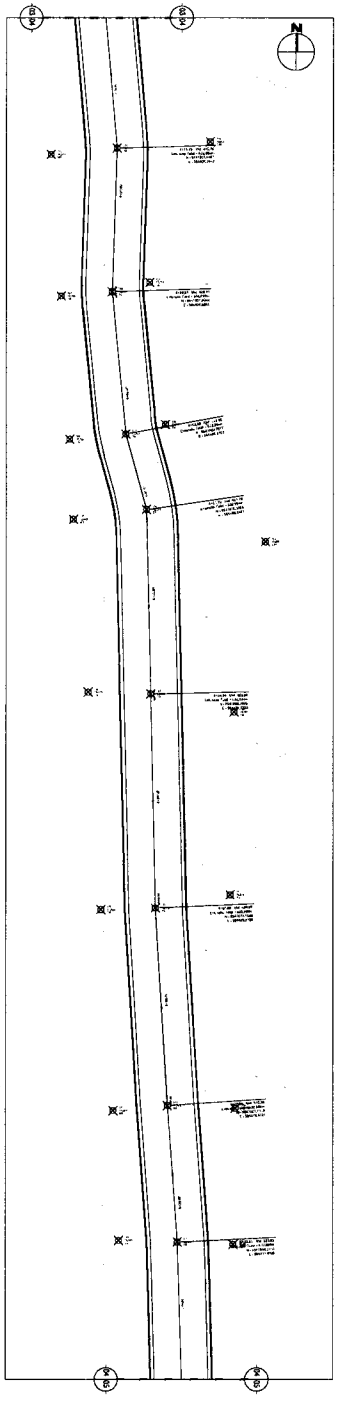
ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO:
01- PLANTA BAIXA - RUA
02- PLANTA BAIXA - RUA
03- PLANTA BAIXA - RUA
ESCALA:

MUNICÍPIO:
CASCAVEL
ESTADO:
CEARÁ

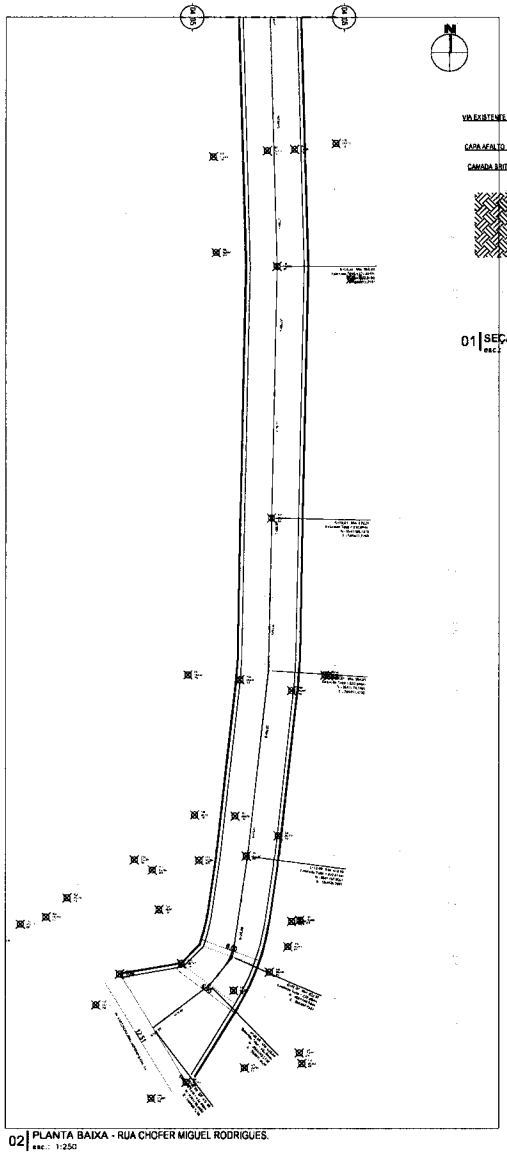
ÁREA TÉCNICA:
GEOMÉTRICO

DESENHO:
ROMARIO SILVA
DATA:
JUN/2026
ARQUIVO:

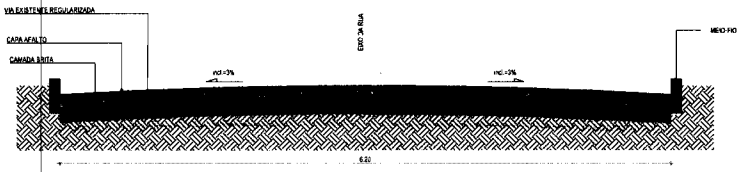
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0409 ASSINADO ELETRONICAMENTE



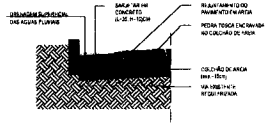
01 | PLANTA BAIXA - RUA CHOFER MIGUEL RODRIGUES.
esc.: 1:250



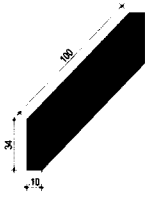
02 | PLANTA BAIXA - RUA CHOFER MIGUEL RODRIGUES.
esc.: 1:250



01 | SEÇÃO TIPO
esc.: 1:25



02 | DET. DOS MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



03 | DET. DO MEIO-FIO
esc.: 1:25

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	APROVO

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	29/06/2025	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

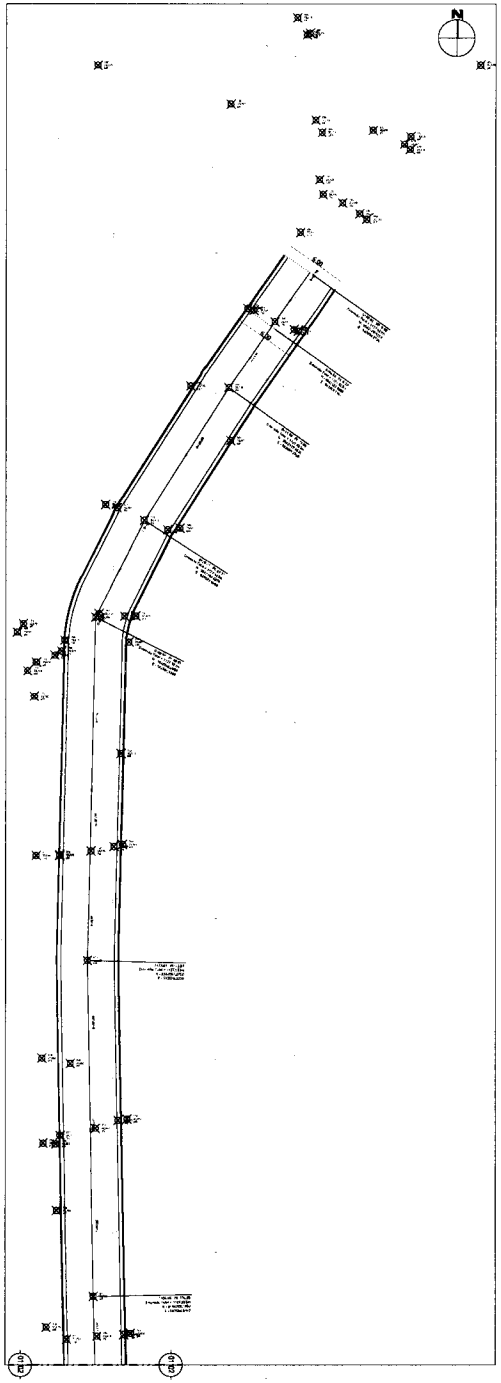
MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 13334

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2850, RIO NOVO, CASCAVEL CE.
FONE: (85) 3334 - 3840

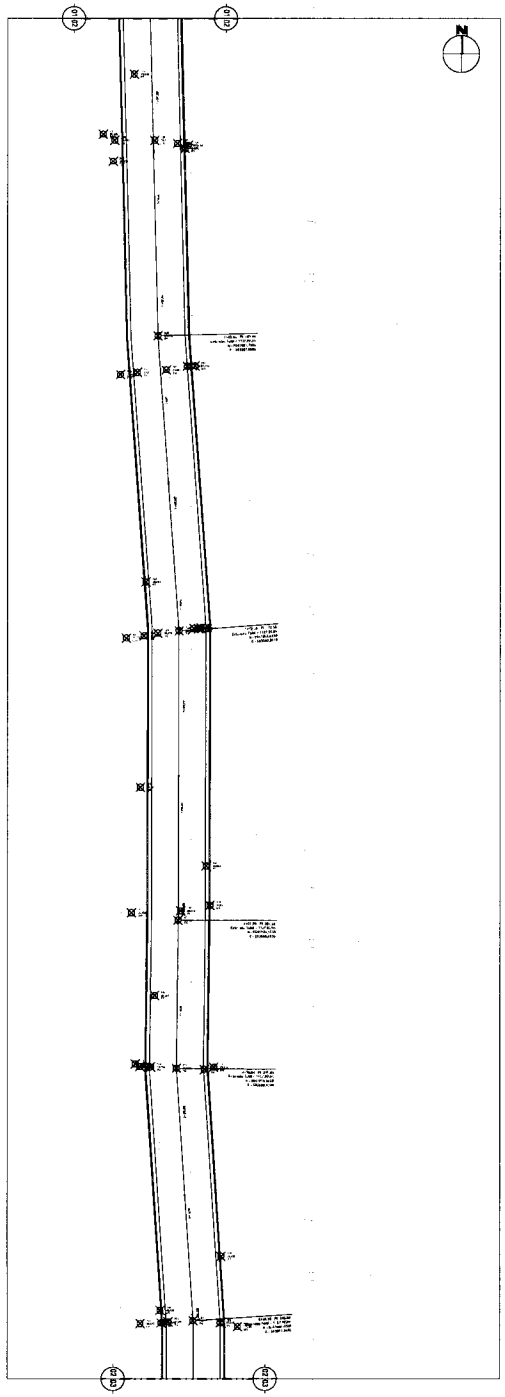
OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROPRIETÁRIO:	ETAPA:	
MUNICIPIO DE CASCAVEL	PROJETO EXECUTIVO	
CPF / CNPJ:	CONTEÚDO:	ESCALA:
07.580.369/0001-28	01- PLANTA BAIXA - RUA C	
ENDEREÇO:	03- PLANTA BAIXA - RUA C	
RUA CHOFER MIGUEL RODRIGUES.		
MUNICÍPIO:	ESTADO:	
CASCAVEL	CEARÁ	
ÁREA TÉCNICA:	DESENHO:	
GEOMÉTRICO	ROMARIO SILVA	
	DATA:	
	JUN/2025	
	ARQUIVO:	

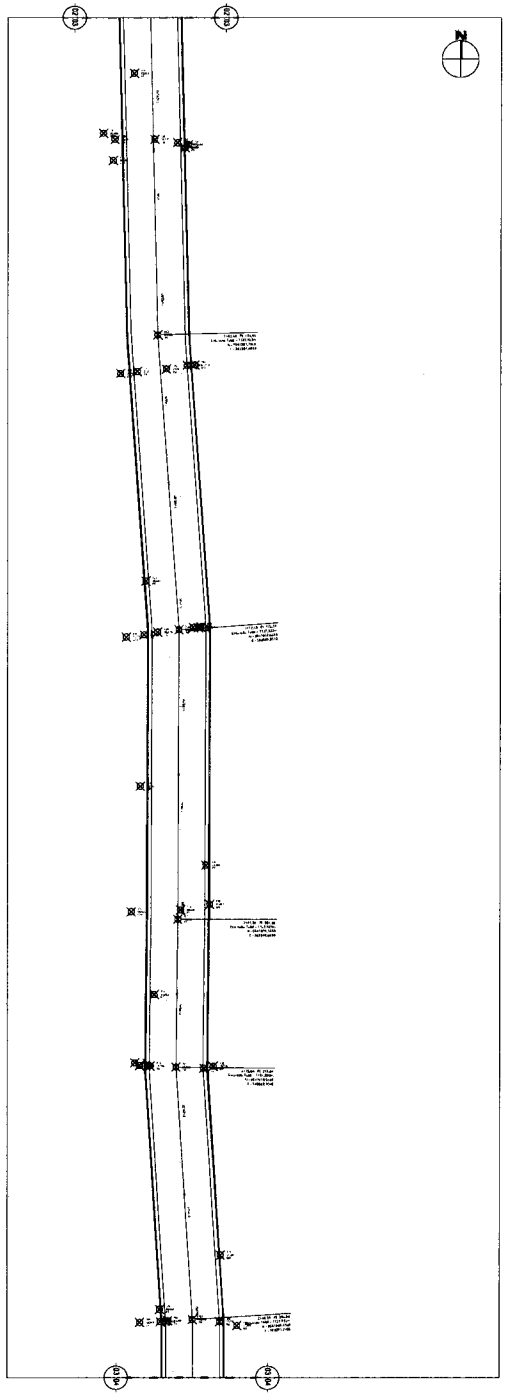
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0410 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250

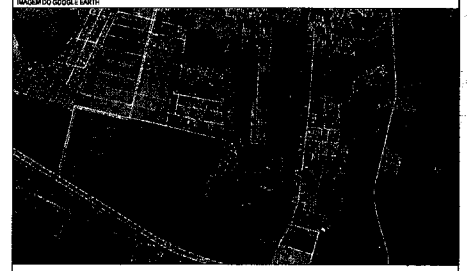


02 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.	UND	QUANT.
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	LF	5874,76
MEIO-FIO (10CMx15CM)	M	2268,80
SARJETA EM PEDRA TOSCA REJUNTADA (L=35M)(H= 10CM	LF	78,94
ÁREA TOTAL	LF	7902,57

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ARVORE
- CURVA DE NIVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

MURILO AUGUSTO DA SILV..
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334,

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	APROVO

REV	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	29/05/2025	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº850, RIO NOVO, CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3334 - 7640

OBRA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROPRIETÁRIO
MUNICIPIO DE CASCAVEL
CNPJ / CNPJ:
07.598.369/0001-20
ENDEREÇO:
RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA

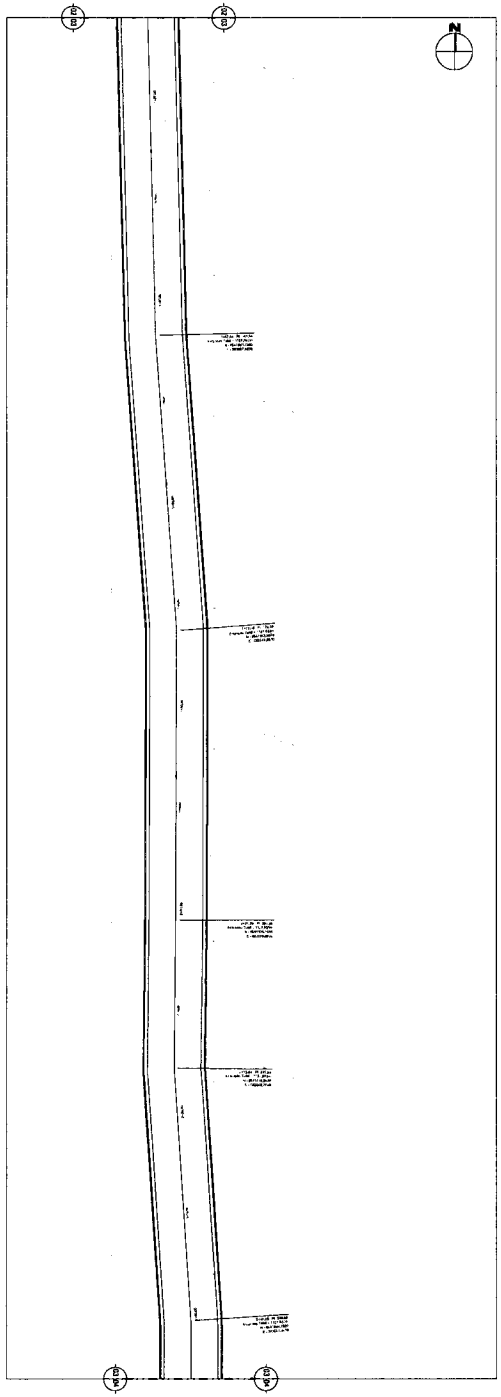
ETAPA
PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO:
01- PLANTA BAIXA - RUA 1
02- PLANTA BAIXA - RUA 1
03- PLANTA BAIXA - RUA 1
ESCALA:

MUNICIPIO
CASCAVEL
ESTADO
CEARÁ

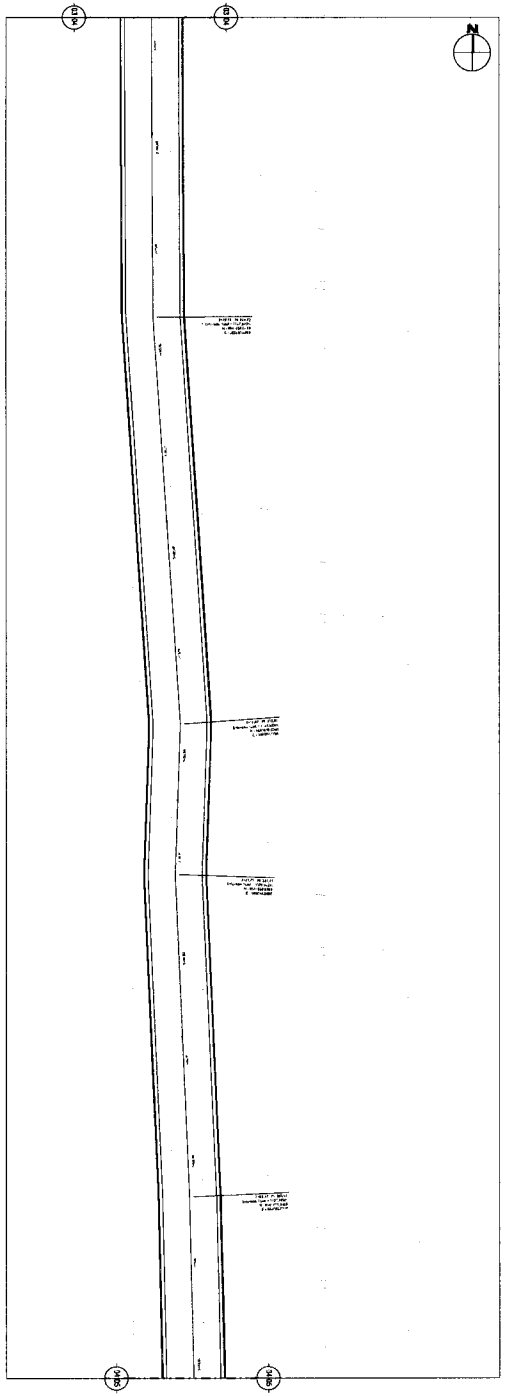
ÁREA TÉCNICA
GEOMÉTRICO

DESENHO:
ROMARIO SILVA
DATA:
JUN/2025
ARQUIVO:

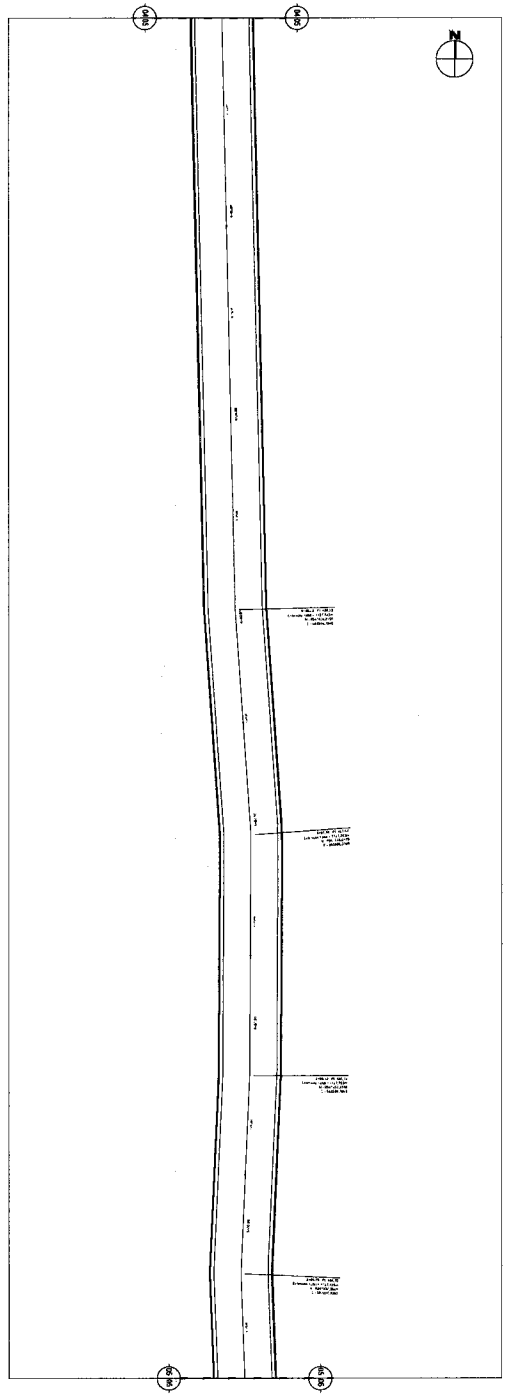
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0477
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250

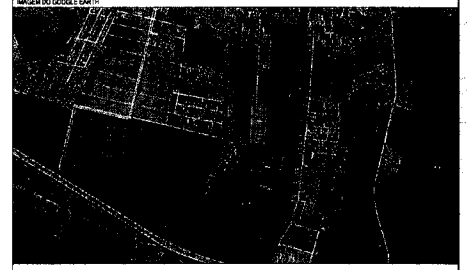


02 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ARVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334-

RESPONSAVEL TÉCNICO	APROVO

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	29/06/2026.	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2850, RIO NOVO, CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ:
07.588.369/0001-20

ENDEREÇO
RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA

MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ

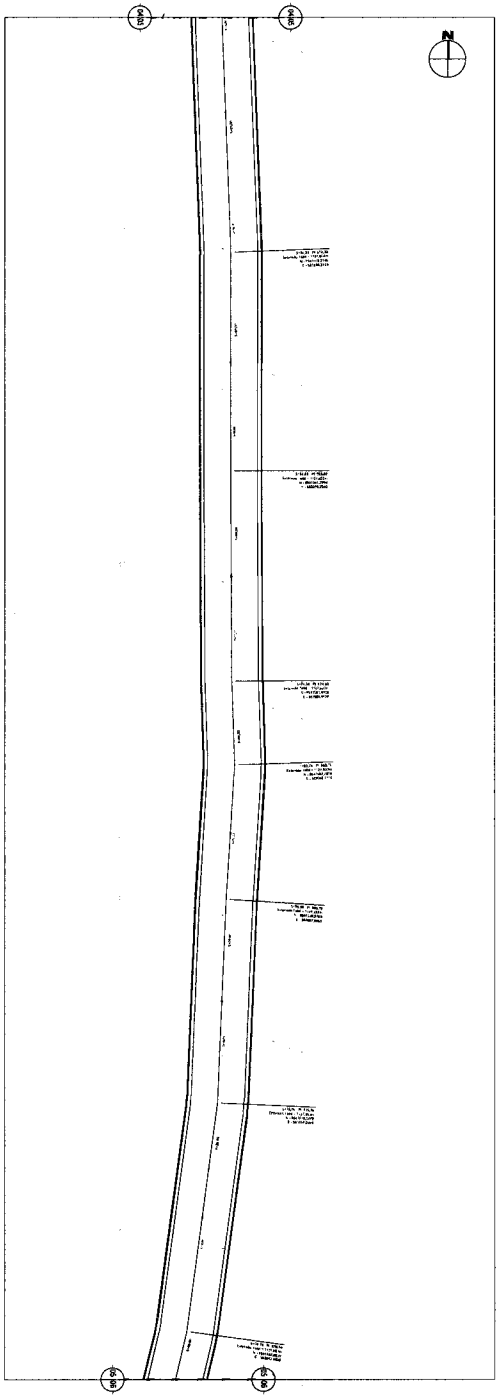
AREA TÉCNICA:
GEOMÉTRICO

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

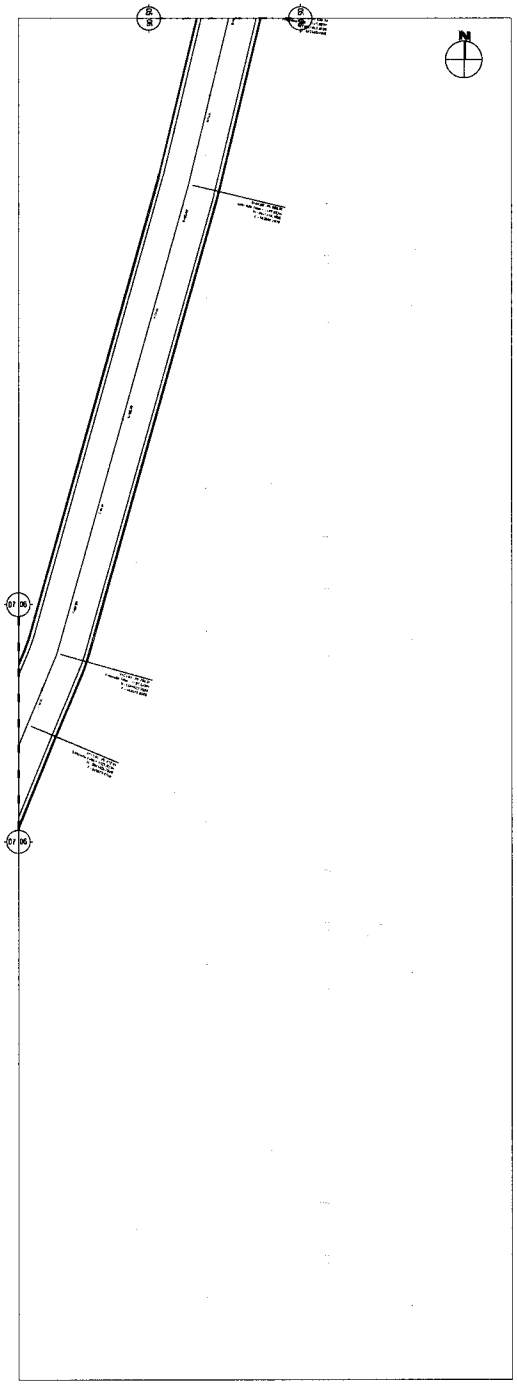
CONTEÚDO:
ESCALA:
01- PLANTA BAIXA - RUA
02- PLANTA BAIXA - RUA
03- PLANTA BAIXA - RUA

DESENHO: ROMARIO SILVA
DATA: JAN/2026/26
ARQUIVO:

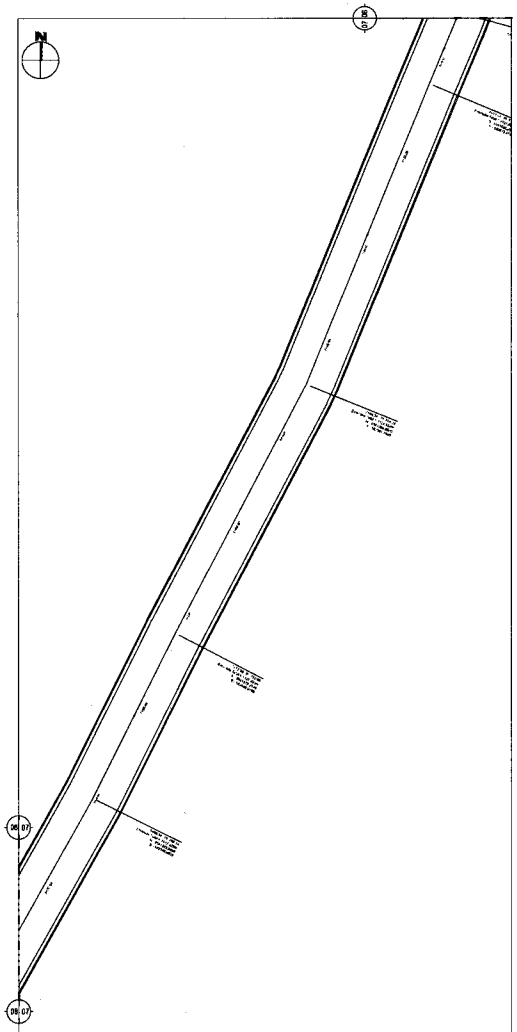
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0412
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250

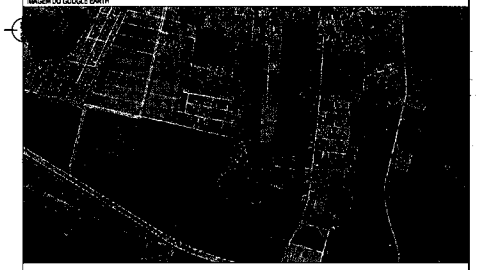


02 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250

IMAGEM DO GOOGLE EARTH:



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ARVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334,

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	APROVO

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
000	29/05/2025.	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

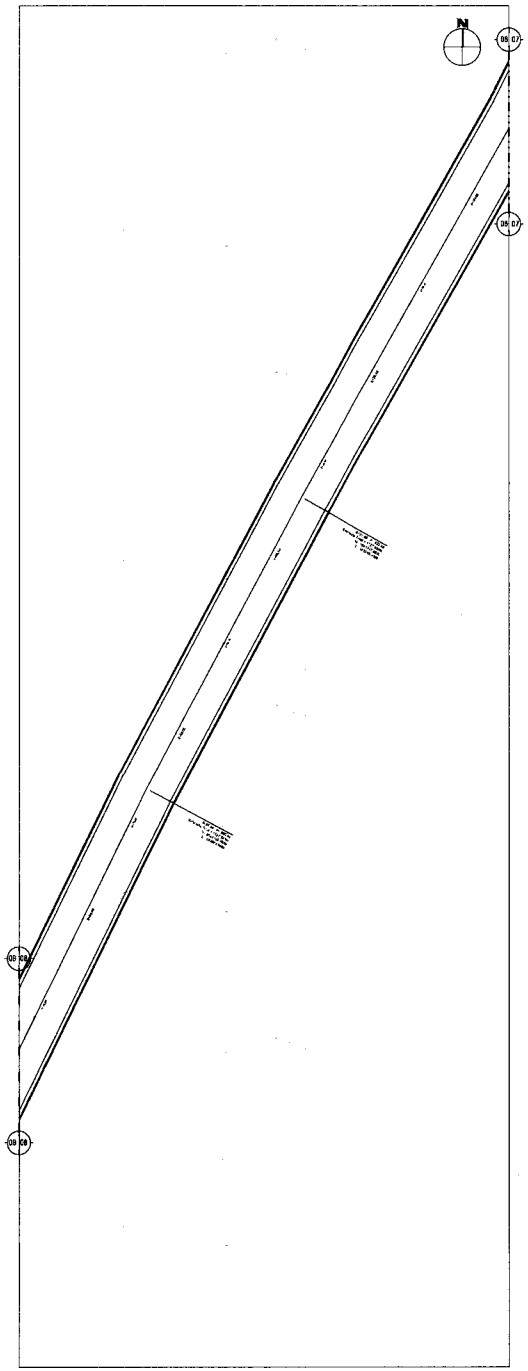
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, IRIO NOVO, CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3334 - 3840

OBRA:

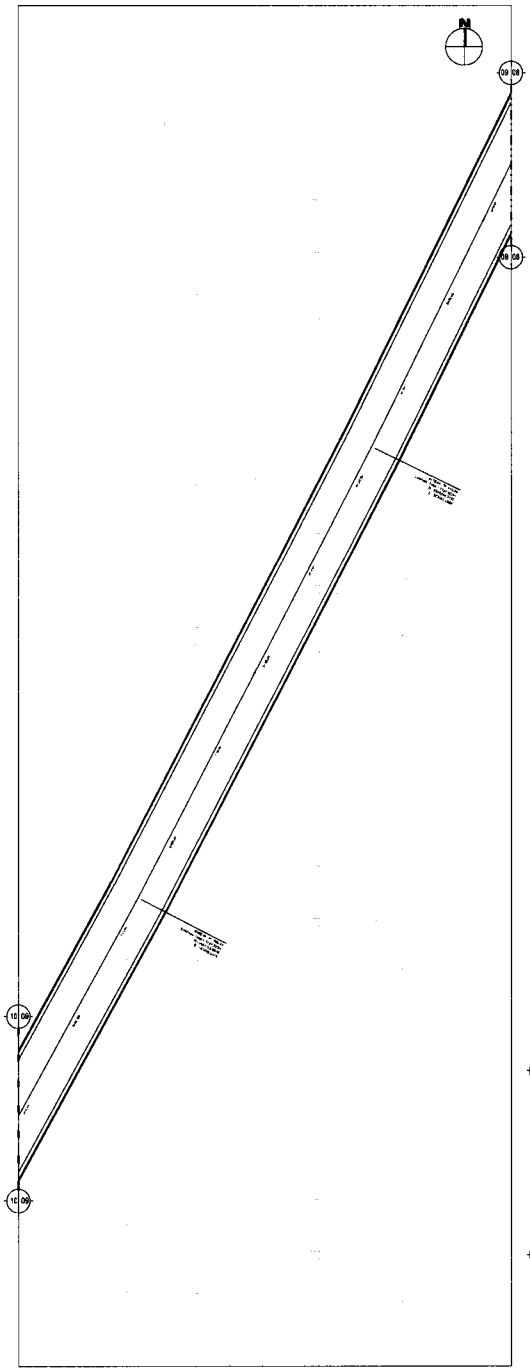
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROPRIETÁRIO:	ETAPA:
MUNICÍPIO DE CASCAVEL	PROJETO EXECUTIVO
CPF / CNPJ:	CONTRATO:
07.580.363/0001-20	ESCALA:
ENDEREÇO:	01. PLANTA BAIXA - RUA
RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA	02. PLANTA BAIXA - RUA
	03. PLANTA BAIXA - RUA
MUNICÍPIO: CASCAVEL	ESTADO: CEARA
ÁREA TÉCNICA:	DESENHO: ROMARIO SILVA
GEOMÉTRICO	DATA: JUN-/2025
	ARQUIVO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0413 ASSINADO ELETRONICAMENTE



02 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA.
esc.: 1:250

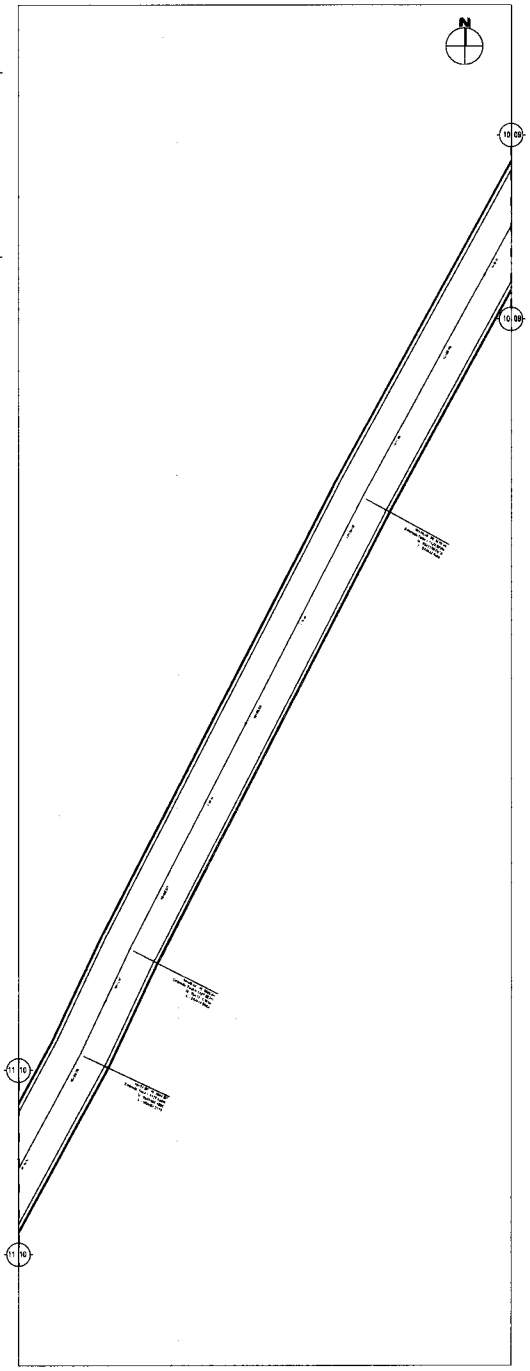


IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ARVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334-

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	APROVO:

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	29/06/2025.	ROMARIO SILVA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDISON QUEIROZ, Nº2900, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE (0s) 3334 - 7840

OBRA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ:
07.598.369/0001-28
ENDEREÇO:
RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA

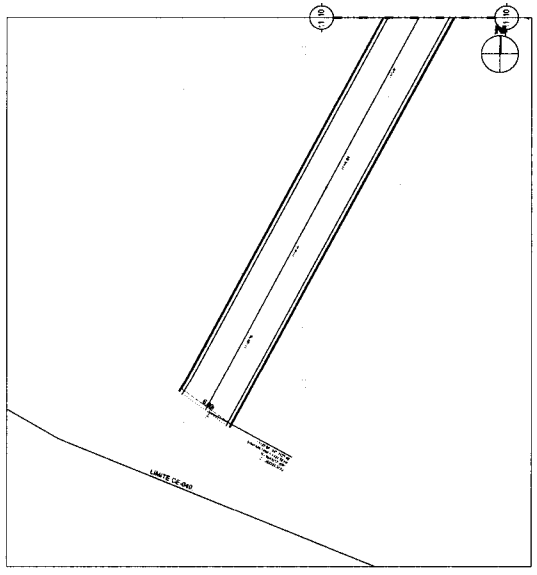
ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO
CONTEÚDO:
ESCALA:
01- PLANTA BAIXA - RUA
02- PLANTA BAIXA - RUA
03- PLANTA BAIXA - RUA

MUNICÍPIO:
CASCAVEL
ESTADO:
CEARÁ

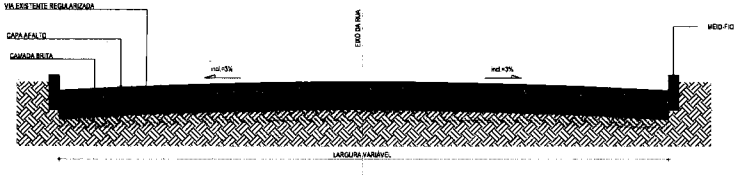
ÁREA TÉCNICA
GEOMÉTRICO

DESENHO:
ROMARIO SILVA
DATA:
JUN/2025
ARQUIVO

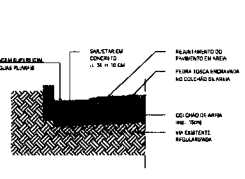
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0414 ASSINADO ELETRONICAMENTE



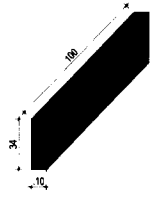
01 | PLANTA BAIXA - RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA
esc.: 1:250



01 | SEÇÃO TIPO
esc.: 1:25

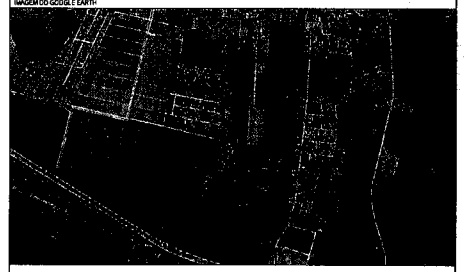


02 | DET. DOS MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



03 | DET. DO MEIO-FIO
esc.: 1:25

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



QUADRO DE QUANTITATIVO - EM PLANTA

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

- AS MEDIDAS DE PLANTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL PARA EVENTUAIS COMPENSAÇÕES.

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 33334-

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	APROVO

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00	29/05/2025	ROMARIO DA VA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 3440

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CPF / CNPJ: 07.589.369/0001-20	CONTEÚDO:
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUZA	ESCALA:
MUNICÍPIO: CASCAVEL	ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA:	DESENHO: ROMARIO SILVA
GEOMÉTRICO	DATA: JUNHO/2025
	ARQUIVO:

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0415 ASSUNTO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0416
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ART

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0417 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261936313

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MURILO AUGUSTO DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617193606**
Registro: **333347CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE CASCAVEL** CPF/CNPJ: **07.589.369/0001-20**
AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ Nº: **SN**
Complemento: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL** Bairro: **RIO NOVO**
Cidade: **CASCAVEL** UF: **CE** CEP: **62850000**
ART Vinculada: **CE20261841240**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 2.339.986,04** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS RUAS Nº: **S/N**
Complemento: **LAGOA DE SOUZA TRECHO1 / RUA CHOFER MIGUEL RODRIGUES / RUA FRANCISCO MANSUETO DE SOUSA** Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **CASCAVEL** UF: **CE** CEP: **62850000**
Data de Início: **2026-07-01 00:00:00** Previsão de término: **2027-12-30 00:00:00** Coordenadas Geográficas: **-4.143783, -38.246865**
Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICIPIO DE CASCAVEL** CPF/CNPJ: **07.589.369/0001-20**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
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	1,00	un
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	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
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	1,00	un
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	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNIPIO DE CASCAVEL / CE - MAPP6282

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
MURILO AUGUSTO DA SILVA
RNP: 0617193606
Data: 06/08/2026 08:20:35

MURILO AUGUSTO DA SILVA - CPF: 062.886.243-14

MUNICIPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0418
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVI
Nº CE20261936313

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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: **05/08/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8219071172**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: c4AB6
Impresso em: 06/08/2026 às 08:20:35 por: , ip: 189.127.34.21