

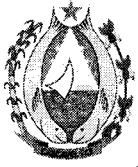


PREFEITURA DE
Cascavel
CEARA

Agora cuidando de você.

PROJETO BÁSICO

OBJETO: Serviços de pavimentação em pedra tosca na localidade de Lagoa de Souza no Distrito de Guanacés do Município de Cascavel/CE.



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARA

Agora cuidando de você.

MEMORIAL DESCRITIVO



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 com 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).



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./km ²)	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



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 (m ³)	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

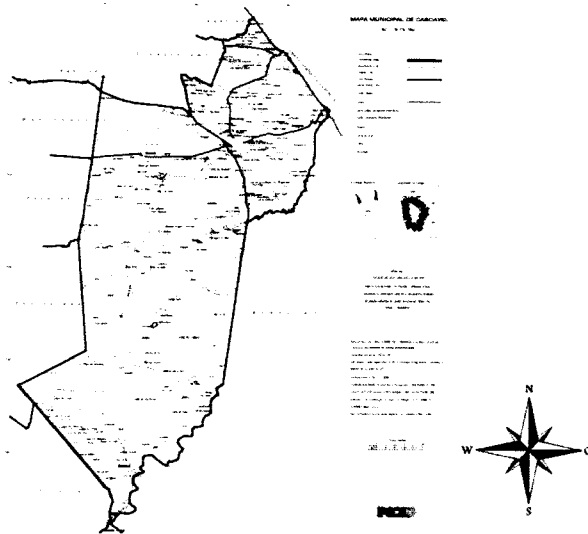
Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	410	629.089	0,07
Ligações ativas	354	571.608	0,06
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	3,49	38,57	-

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



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 P₁₀.

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

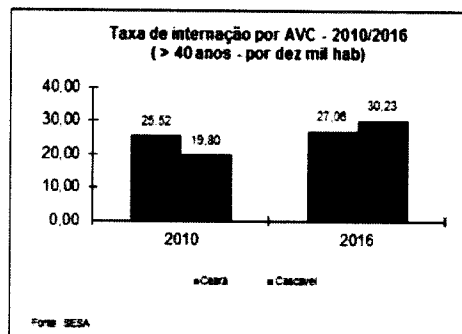
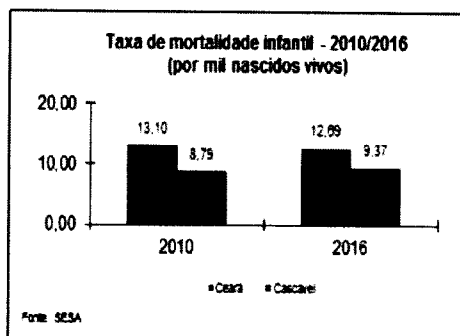
Figura 10 – Principais Indicadores de Saúde



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 de 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 23.761,27 m². A obra passará resumidamente pelos seguintes serviços:

- Administração De Obra;
- Serviços Preliminares;
- Terraplanagem;
- Demolições e Retiradas;
- Pavimentação do Sistema Viário;
- Drenagem
- Serviços Diversos.

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

- TRECHO 01 – C/REJUNTAMENTO – 100,00M
- TRECHO 02 – S/REJUNTAMENTO - 3.100,00M
- TRECHO 03 – C/REJUNTAMENTO – 200,00M
- TRECHO 04 – S/REJUNTAMENTO – 492,95M

Avenida Chanceler Edson Queiroz, 2050 - Rio Novo – Cascavel – Ceará – CEP: 62.850-000
CNPJ: 07.589.369/0001-20 – Telefone: 3334-2840 – obras@cascavel.ce.gov.br


MURILLO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 338347



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).



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 implicará, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.

3.3. TERRAPLANAGEM

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Será executada a reconformação e patrolagem da plataforma da via utilizando motoniveladora, visando corrigir irregularidades existentes na superfície, proporcionando melhor nivelamento e conformação transversal e longitudinal da pista. Os serviços deverão obedecer às inclinações previstas em projeto, garantindo condições adequadas para execução das camadas subseqüentes e escoamento superficial das águas.

A execução compreenderá espalhamento, regularização e acabamento da superfície, incluindo mão de obra, equipamentos e demais encargos necessários à perfeita execução do serviço.

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

O serviço refere-se à indenização pela utilização de área de jazida destinada à retirada de material para execução de aterros, regularizações ou demais serviços de movimentação de terra.



A contratada será responsável pela obtenção das autorizações necessárias junto ao proprietário da área e órgãos competentes, incluindo transporte, exploração e recuperação ambiental quando aplicável.

CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

O serviço consiste na carga manual de material terroso em caminhão basculante, executada por equipe de serventes, compreendendo o recolhimento, manuseio e acomodação do material transportado.

Todo material deverá ser carregado de forma adequada, evitando perdas durante o transporte e obedecendo às normas de segurança do trabalho.

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA

Será executado aterro mecanizado de vala utilizando retroescavadeira com caçamba compatível, empregando solo argilo-arenoso devidamente selecionado.

O serviço compreenderá lançamento, espalhamento, regularização e compactação do material em camadas sucessivas, garantindo estabilidade e condições adequadas de suporte.

3.4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

A execução dos serviços deverá obedecer às normas técnicas vigentes, recomendações da fiscalização e condições de segurança do trabalho, contemplando as seguintes etapas:

- Sinalização e isolamento da área de intervenção;
- Demarcação das áreas a serem removidas;
- Corte prévio do pavimento, quando necessário;
- Remoção mecânica e/ou manual do revestimento asfáltico;
- Retirada da base em pedra existente;
- Fragmentação e carregamento do material removido;
- Transporte interno e acondicionamento temporário dos resíduos;
- Limpeza final da área após conclusão dos serviços.

Os serviços poderão ser executados com auxílio de marteletes, retroescavadeiras, rompedor hidráulico, compressor de ar e demais equipamentos adequados às condições da obra.

3.5. 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 feito 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 Pre-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.

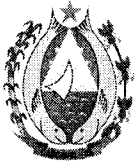
A sarjeta será executada em concreto não estrutural.

3.6. 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.

A pavimentação deverá ser entregue totalmente limpa.




PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ



Agora cuidando de você.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/05</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/05	-	-	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SEINFRA/ANP	2026/05	-	-																					
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.691,00	0,18%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 31.732,00	1,19%
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 208.607,69	7,80%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 165.406,98	6,19%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.548.532,85	57,92%
6	DRENAGEM	R\$ 667.017,96	24,95%
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 47.717,30	1,78%
VALOR TOTAL:		R\$ 2.673.705,78	100,00%


MURILO AUGUSTO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 338347

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**PREFEITURA DE
CASCAVEL**
Cariá

OBRA: ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA

LOCAL: LAGOA DE SOUSA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 07/05/2026

BDI: 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/05		
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
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							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 3.698,03	R\$ 4.691,00
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,92	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 1.497,11	R\$ 1.899,08
2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
2.1	COM.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 250,15	R\$ 317,32	R\$ 25.015,00	R\$ 31.732,00
3		TERRAPLANAGEM							
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	31.162,32	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 3.116,23	R\$ 4.051,10
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.625,40	R\$ 1,57	R\$ 1,99	R\$ 2.551,88	R\$ 3.234,55
3.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.625,40	R\$ 23,65	R\$ 30,00	R\$ 38.440,71	R\$ 48.762,00
3.1.4	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 08/2023	SINAPI	M3	1.625,40	R\$ 73,99	R\$ 93,86	R\$ 120.263,35	R\$ 152.560,04
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
4.1	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		PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.931,27	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 1.220.759,65	R\$ 1.548.532,85
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.830,00	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 131.357,40	R\$ 166.621,50
5.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	23.761,27	R\$ 1,24	R\$ 1,57	R\$ 29.463,97	R\$ 37.305,19
6		DRENAGEM							
6.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	7.790,58	R\$ 48,00	R\$ 60,89	R\$ 373.947,84	R\$ 474.369,42
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	272,67	R\$ 54,09	R\$ 66,61	R\$ 14.748,72	R\$ 18.707,89
6.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	272,67	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 137.123,02	R\$ 173.941,65
7		SERVIÇOS DIVERSOS							
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	27.267,03	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 37.628,50	R\$ 47.717,30
VALOR TOTAL:								R\$ 2.673.709,79	

MURILLO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 338347




PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ



Agora cuidando de você.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2028/05</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>58,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2028/05	-	-	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	58,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SEINFRA/ANP	2028/05	-	-																					
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	58,74%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																							

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

		Extensão	Largura	QTD
LOCAÇÃO DE OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	((Extensão*Largura)/1000)	3.895,29000000	7,50000000	2,92
				2,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,92

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		Extensão	Largura	QTD
Patrolagem	Extensão*Largura	3.895,29000000	8,00000000	31.162,32
				31.162,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31.162,32

3.1.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		M3	QTD
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.625,40000000	1.625,40
			1.625,40


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.625,40


3.1.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		M3	QTD
CARGA MANUAL CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.625,40000000	1.625,40
			1.625,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.625,40

3.1.4. 94316 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)


AURILIO AUGUSTO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 333347

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>ME3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/05</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	FORÇA	ME3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/05	-	-	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	FORÇA	ME3																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SEINFRA/ANP	2026/05	-	-																					
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																							

		M3	QTD
ATERRO MECANIZADO	M3	1.625,4000000 0	1.625,40
			1.625,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.625,40

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
RETIRADA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PRINCIPAL	COMPRIMENTO*LARGURA	585,47000000	7,00000000	4.098,29
				4.098,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.098,29

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	COMPRIMENTO*LARGURA	3.595,2900000 0	6,10000000	21.931,27
				21.931,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21.931,27

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EST00 Á EST05	COMPRIMENTO*LARGURA	100,00000000	6,10000000	610,00
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EST160 Á EST170	COMPRIMENTO*LARGURA	200,00000000	6,10000000	1.220,00
				1.830,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.830,00

5.3. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
COMPACTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	COMPRIMENTO*LARGURA	3.895,2900000 0	6,10000000	23.761,27
				23.761,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23.761,27


6.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		M	QTD
BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO	M	7.790,5800000 0	7.790,58
			7.790,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.790,58

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


MURILO AUGUSTO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 333347

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/05</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/05	-	-	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SEINFRA/ANP	2026/05	-	-																					
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																							

		Espessura	Extensão	Largura	Quantidade	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL	Extensão*Largura*Espessura*Quantidade	0,10000000	3.895,29000000	0,35000000	2,00000000	272,67
						272,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,67

6.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		Espessura	Extensão	Largura	Quantidade	QTD
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Extensão*Largura*Espessura*Quantidade	0,10000000	3.895,29000000	0,35000000	2,00000000	272,67
						272,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,67

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


		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	COMPRIMENTO*LARGURA	3.895,29000000	7,00000000	27.267,03
				27.267,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27.267,03


MURILLO AUGUSTO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 332347



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026		BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/05</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/05	-	-	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SEINFRA/ANP	2026/05	-	-																						
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																								

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
VALOR:						512,71


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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01230000	R\$ 6.171,03	R\$ 75,90
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,14000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.425,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.501,54
VALOR:						250,15

3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,0855
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0855

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103

 <p>PREFEITURA DE CASCVEL Ceará</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/05</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/05	-	-	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SEINFRA/ANP	2026/05	-	-																					
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																							

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0103
VALOR:	0,10

3.1.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
VALOR:					1,57

3.1.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 62,8491	R\$ 12,5698
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,5698

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
VALOR:					23,65

3.1.4. 94316 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 80,19	R\$ 0,04
5901	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 363,57	R\$ 1,96
91533	SINAPI	CHP	0,16340000	R\$ 43,13	R\$ 7,04
5679	SINAPI	CHI	0,05510000	R\$ 67,75	R\$ 3,73
5678	SINAPI	CHP	0,03820000	R\$ 161,21	R\$ 6,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,92

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 38,76	R\$ 53,83
TOTAL Material:					R\$ 53,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 23,99	R\$ 1,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	FONTE	VERBA
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA/ANP	2026/05
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			-
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,24
VALOR:	73,99

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	PREÇO UNITÁRIO	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. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUSA			DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUSA			FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LAGOA DE SOUSA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SEINFRA/ANP	2028/05	
				SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
				Composições Próprias	PRÓPRIA	99,71%	59,74%
						0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
--------------------	-------------

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

5.3. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 113,0195
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 1,2432
					VALOR:
					1,24

6.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 14,6320


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200
					TOTAL Serviço:
					R\$ 33,3694
					VALOR:
					48,00

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

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

6.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100
					TOTAL Material:
					R\$ 318,2881


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/05</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA/ANP	2026/05	-	-	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SEINFRA/ANP	2026/05	-	-																					
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																					
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																							

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

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

Mão de Obra	FORTE	UND	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	


MURILO AUGUSTO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 338347

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LAGOA DE SOUSA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA/ANP	2026/05
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			-	-
			99,71%	59,74%
			0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01230000	R\$ 6.171,03	R\$ 75,90
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,14000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.425,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.501,54
VALOR:						250,15


MURILO AUGUSTO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 338347



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ



Agora cuidando de voce.

ORÇAMENTO – CURVA ABC



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA			DATA:	07/05/2026	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA			FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA			SEINFRA/ANP:	2026/05	VERBA:	2026/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SINAPI:	Composições Plata	VERBA:	PROPRIA
						PROPRIA:	99,71% 59,74% 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	21.931,27	R\$ 61,31	R\$ 1.344.606,16	50,29%	50,29%	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	7.790,58	R\$ 60,89	R\$ 474.368,42	17,74%	68,03%	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	272,67	R\$ 637,92	R\$ 173.941,65	6,51%	74,54%	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.830,00	R\$ 91,05	R\$ 166.621,50	6,23%	80,77%	C
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	Serviço	M2	4.098,29	R\$ 40,36	R\$ 165.406,98	6,19%	86,96%	C
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	1.625,40	R\$ 93,86	R\$ 152.560,04	5,71%	92,66%	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.625,40	R\$ 30,00	R\$ 48.762,00	1,82%	94,49%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	27.267,03	R\$ 1,75	R\$ 47.717,30	1,78%	96,27%	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	23.761,27	R\$ 1,57	R\$ 37.305,19	1,40%	97,67%	C
COM.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	Composição	Mão de Obra	%	100,00	R\$ 317,32	R\$ 31.732,00	1,19%	98,85%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA-ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	272,67	R\$ 68,61	R\$ 18.707,89	0,70%	99,55%	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	31.162,32	R\$ 0,13	R\$ 4.051,10	0,15%	99,70%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	1.625,40	R\$ 1,99	R\$ 3.234,55	0,12%	99,82%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 232,66	R\$ 2.791,92	0,10%	99,93%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	2,92	R\$ 650,37	R\$ 1.899,08	0,07%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 2.673.705,78

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 2.673.705,78

MURIL AUGUSTO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 333340



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA

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

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE

LOCAL: LAGOA DE SOUSA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2026/05
 2026/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 84,44%
 MES: 47,48%

SEINFRA/ANP 99,71%
 SINAPI 0,00%
 Composições 99,71%
 Próprias 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	35.812,83	R\$ 18,46	R\$ 657.412,82	31,19%	24,59%
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	3.564,19	R\$ 113,25	R\$ 403.644,57	19,15%	50,34%
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	3.564,19	R\$ 70,00	R\$ 249.493,34	11,84%	62,18%
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.128,38	R\$ 24,16	R\$ 172.221,68	8,17%	70,35%
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	165.395,82	R\$ 0,71	R\$ 117.431,04	5,57%	75,92%
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2.257,52	R\$ 38,76	R\$ 87.501,40	4,15%	80,07%
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.856,55	R\$ 24,16	R\$ 69.014,15	3,27%	83,35%
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	10.223,27	R\$ 4,99	R\$ 51.014,11	2,42%	85,77%
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Genral	H	37.323,84	R\$ 1,00	R\$ 37.323,84	1,77%	87,54%
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.272,47	R\$ 21,29	R\$ 27.090,94	1,29%	88,82%
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Genral	H	26.737,53	R\$ 1,00	R\$ 26.737,53	1,27%	90,09%
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	263,34	R\$ 100,50	R\$ 26.466,14	1,26%	91,35%
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	307,82	R\$ 83,58	R\$ 25.727,95	1,22%	92,57%
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.188,06	R\$ 21,29	R\$ 25.293,87	1,20%	93,77%
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,40	R\$ 17.326,01	R\$ 24.256,41	1,15%	94,92%
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	502,10	R\$ 28,81	R\$ 14.465,58	0,69%	95,61%
12702	JUROS	SEINFRA	Genral	H	11.595,33	R\$ 1,00	R\$ 11.595,33	0,55%	96,16%
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	389,53	R\$ 24,16	R\$ 9.411,02	0,45%	96,60%
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	424,16	R\$ 21,29	R\$ 9.030,31	0,43%	97,03%
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	326,64	R\$ 24,51	R\$ 8.005,90	0,38%	97,41%
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,015083126856	R\$ 466.463,38	R\$ 7.035,73	0,33%	97,75%
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	268,66	R\$ 26,14	R\$ 7.022,65	0,33%	98,08%
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	811,90	R\$ 7,13	R\$ 5.788,87	0,27%	98,35%
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	264,88	R\$ 21,29	R\$ 5.639,29	0,27%	98,62%
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	153,40	R\$ 26,64	R\$ 4.086,57	0,19%	98,81%

MURILO AUGUSTO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 333347



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA

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

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA

FONTE: SEINFRA
VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
MÊS: 2026/05
HORA: 84,44%
DIA: 47,48%

LOCAL: LAGOA DE SOUSA

FONTE: SEINFRA/ANP
VERBA: 2026/05
MÊS: 2026/03 COM DESONERAÇÃO
HORA: 99,71%
DIA: 59,74%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

FONTE: SINAPI
VERBA: 2026/03 COM DESONERAÇÃO
MÊS: PROPRIA
HORA: 99,71%
DIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	1.625,40	R\$ 1,57	R\$ 2.551,88	0,12%	98,94%
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,08857578368	R\$ 26.583,00	R\$ 2.354,61	0,11%	99,05%
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	511,68	R\$ 4,15	R\$ 2.123,46	0,10%	99,15%
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	131,54	R\$ 16,06	R\$ 2.112,45	0,10%	99,25%
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	302,04	R\$ 6,01	R\$ 1.815,28	0,09%	99,33%
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	273,56	R\$ 6,60	R\$ 1.805,48	0,09%	99,42%
00006111	SERVENITE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	86,48	R\$ 14,71	R\$ 1.272,10	0,06%	99,48%
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	Material	M	54,00	R\$ 16,09	R\$ 868,86	0,04%	99,52%
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	584,29	R\$ 1,47	R\$ 858,91	0,04%	99,56%
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001091976228	R\$ 745.573,13	R\$ 814,15	0,04%	99,60%
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,123	R\$ 6.171,03	R\$ 759,04	0,04%	99,64%
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	511,68	R\$ 1,48	R\$ 757,28	0,04%	99,67%
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,035668785348	R\$ 15.792,60	R\$ 563,30	0,03%	99,70%
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	511,68	R\$ 1,09	R\$ 557,73	0,03%	99,73%
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,02	R\$ 28,81	R\$ 490,27	0,02%	99,75%
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 39,03	R\$ 477,73	0,02%	99,77%
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,60	R\$ 31,52	R\$ 460,19	0,02%	99,79%
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	426,99	R\$ 0,94	R\$ 401,37	0,02%	99,81%
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 31,88	R\$ 382,56	0,02%	99,83%
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,33	R\$ 23,93	R\$ 342,88	0,02%	99,85%
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,21	R\$ 32,80	R\$ 335,03	0,02%	99,86%
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,68	R\$ 26,44	R\$ 308,82	0,01%	99,88%
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	56,76	R\$ 5,08	R\$ 288,37	0,01%	99,89%
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,23	R\$ 28,81	R\$ 265,82	0,01%	99,90%
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,80	R\$ 25,26	R\$ 247,60	0,01%	99,92%
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	1.542,53	R\$ 0,16	R\$ 246,81	0,01%	99,93%

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 333347



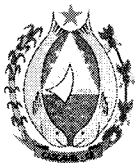
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA			DATA :	07/05/2026	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA			FORTE	SEINFRA	VERBAO	HORA
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA			SEINFRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL			SEINFRA	SEINFRA	2026/05	47,48%
				SINAPI	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%
				Composições Próprias	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	CUMUL. %
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	12,18	R\$ 18,67	R\$ 227,39	0,01%	99,94%
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,68	R\$ 19,10	R\$ 223,09	0,01%	99,95%
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,23	R\$ 21,29	R\$ 196,44	0,01%	99,96%
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,15	R\$ 28,81	R\$ 177,31	0,01%	99,97%
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	84,68	R\$ 1,57	R\$ 132,95	0,01%	99,97%
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM; NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001339102044	R\$ 89.250,00	R\$ 119,51	0,01%	99,98%
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,84	R\$ 18,83	R\$ 109,97	0,01%	99,98%
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	14,62	R\$ 7,25	R\$ 105,96	0,01%	99,99%
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,121791695256	R\$ 729,07	R\$ 88,79	0,00%	99,99%
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	511,68	R\$ 0,11	R\$ 56,28	0,00%	100,00%
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	84,68	R\$ 0,57	R\$ 48,27	0,00%	100,00%
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,64	R\$ 28,81	R\$ 47,13	0,00%	100,00%
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 15,99	R\$ 28,78	0,00%	100,00%
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	2,19	R\$ 7,40	R\$ 16,22	0,00%	100,00%
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	426,99	R\$ 0,02	R\$ 8,54	0,00%	100,00%

Subtotal até 100,00% R\$ 2.107.759,65
 Outros -R\$ 59,13
 Valor total do Orçamento R\$ 2.107.700,52

M. Augusto da Silva
MICRILIO AUGUSTO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3333/07



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ



Agora cuidando de voce.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA

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

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA

LOCAL: LAGOA DE SOUSA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

FONTE: VERBA

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% MBR 47,48%

SEINFRA/AMP 2028/05

SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%

Composições Próprias

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.691,00	100,00 % R\$ 4.691,00								
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 31.732,00	10,00 % R\$ 3.173,20	10,00 % R\$ 3.173,20	10,00 % R\$ 3.173,20	10,00 % R\$ 3.173,20	10,00 % R\$ 3.173,20	10,00 % R\$ 3.173,20	10,00 % R\$ 3.173,20	10,00 % R\$ 3.173,20	10,00 % R\$ 3.173,20
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 208.607,69	25,00 % R\$ 52.151,92	20,00 % R\$ 41.721,54	20,00 % R\$ 41.721,54	10,00 % R\$ 20.860,77	15,00 % R\$ 31.291,15	10,00 % R\$ 20.860,77			
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 165.406,98	30,00 % R\$ 49.622,09	60,00 % R\$ 99.244,19	10,00 % R\$ 16.540,70						
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.548.532,85	10,00 % R\$ 154.853,29	10,00 % R\$ 154.853,29	10,00 % R\$ 154.853,29	10,00 % R\$ 154.853,29	10,00 % R\$ 154.853,29	10,00 % R\$ 154.853,29	10,00 % R\$ 154.853,29	10,00 % R\$ 154.853,29	10,00 % R\$ 154.853,29
6	DRENAGEM	R\$ 667.017,96	10,00 % R\$ 66.701,80	10,00 % R\$ 66.701,80	10,00 % R\$ 66.701,80	10,00 % R\$ 66.701,80	10,00 % R\$ 66.701,80	10,00 % R\$ 66.701,80	10,00 % R\$ 66.701,80	10,00 % R\$ 66.701,80	10,00 % R\$ 66.701,80
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 47.717,30									
		R\$ 2.673.705,78	R\$ 331.193,30	R\$ 365.694,02	R\$ 282.990,53	R\$ 245.599,06	R\$ 256.019,44	R\$ 245.589,06	R\$ 236.657,62	R\$ 236.657,62	R\$ 236.657,62
			R\$ 331.193,30	R\$ 696.387,32	R\$ 979.877,85	R\$ 1.225.466,91	R\$ 1.481.486,35	R\$ 1.727.075,41	R\$ 1.963.733,03	R\$ 2.200.390,65	R\$ 2.437.048,27

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.691,00		100,00 % R\$ 4.691,00
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 31.732,00	10,00 % R\$ 3.173,20	100,00 % R\$ 31.732,00
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 208.607,69		100,00 % R\$ 208.607,69
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 165.406,98		100,00 % R\$ 165.406,98
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.548.532,85	10,00 % R\$ 154.853,24	100,00 % R\$ 1.548.532,85
6	DRENAGEM	R\$ 667.017,96	10,00 % R\$ 66.701,76	100,00 % R\$ 667.017,96
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 47.717,30	25,00 % R\$ 11.929,31	100,00 % R\$ 47.717,30

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 333347

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA: 07/05/2026	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	MPR: 84,44%
LOCAL: LAGOA DE SOUSA	PROPRIA: 2026/05	MPER: 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA/ANP: 2026/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 99,71%
	SINAPI: Compostos Plásticos	MPER: 59,74%
		PROPRIA: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
		R\$ 2.673.705,78	R\$ 236.657,51	R\$ 2.673.705,78
			R\$ 2.673.705,78	2.673.705,78




MURILO AUGUSTO DA SILVA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 333347





PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ



Agora cuidando de voce.

COMPOSIÇÃO DO BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA/ANP	2028/05	-	-
		SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	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%

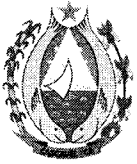
2.	BENEFÍCIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,32%
L	LUCRO	8,69%
	TOTAL	9,01%

3.	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 26,85%

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

MURILO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 338347



PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ



Agora cuidando de voce.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	FONTE	VERSÃO	ICMS	MEB
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA/ANP	2026/05	-	-
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		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	Feriatos	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%

MURILLO AUGUSTO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 333347



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRADA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LAGOA DE SOUZA	DATA : 07/05/2026	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE GUANACÉS LOCALIDADE LAGOA DE SOUZA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOA DE SOUSA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SEINFRA/ANP	2028/05
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

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	Feriodos	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%

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

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

Murilo Augusto da M.
MURILLO AUGUSTO DA M.
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 333347

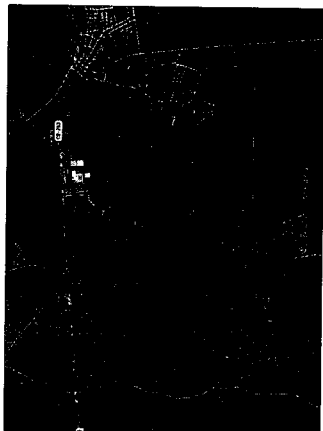


PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ



Agora cuidando de voce.

PRANCHAS DE DESENHOS



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM METROS

QUANTITATIVO - EST. PARA LAGOA DE SOUZA	
TRECHO 01 - C/REJUNTAMENTO - M	100,00
TRECHO 02 - S/REJUNTAMENTO - M	3.100,00
TRECHO 03 - C/REJUNTAMENTO - M	200,00
TRECHO 04 - S/REJUNTAMENTO - M	492,95
MEDIDA LINEAR TOTAL - M	3.892,95
PAV. EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M ²	1.800,00
PAV. EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M ²	17.984,75
MEDO-FID (15 x 25 x 100 CM) - M	7.785,90
SARRETA EM CONCRETO (L= 35 x H=10 CM) - M ³	272,51
AREA TOTAL M ²	23.357,70

- LEGENDA DE SIMBOLOS
- MEDO-FID
 - MEDO-FID REJUNTADO
 - OPORÇÕES
 - POSTE
 - ARVORE
 - CURVA DE NIVEL
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)

- NOTAS
1. COBAS EM METROS.
 2. COBAS DE NIVEL EM METROS.
 3. NIVEL DE NIVELAMENTO DO TERRENO.
 4. MEDIDAS EM COBAS PRELIMINARES SOBRE O DESENHO.
 5. ESSA PLANILHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

[Assinatura]

PROF. DR. AUGUSTO DA SILVA
 INSC. Nº 04.117.000-6

ITEM	DATA	FELIPE SANCHEZ	ELABORADO	REVISADO
01	07-05-2028			



SECRETARIA DE OBRAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMACARI
 AV. COMARQUELODORIANO DE MENDONÇA GARCIA, 111
 FONE: (081) 3304-2626

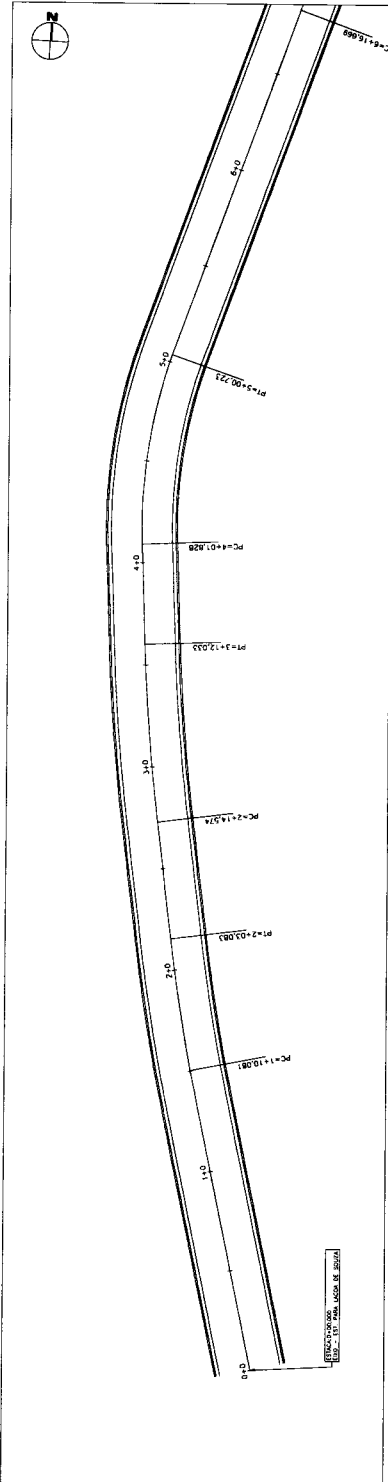
OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA - LAGOA DE SOUZA

ESTADO: BAHIA
 MUNICÍPIO: CAMACARI
 LOCAL: LAGOA DE SOUZA

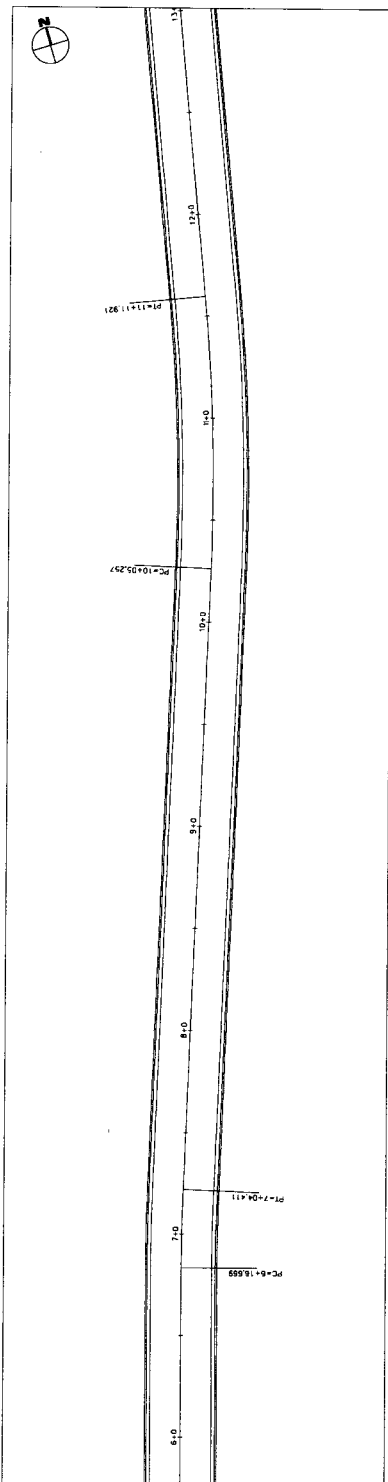
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMACARI
 PROJETO: PAV. EM PEDRA TOSCA
 DATA: 07/05/2028
 ESCALA: 1:250

PROJETO: PAV. EM PEDRA TOSCA
 DATA: 07/05/2028
 ESCALA: 1:250

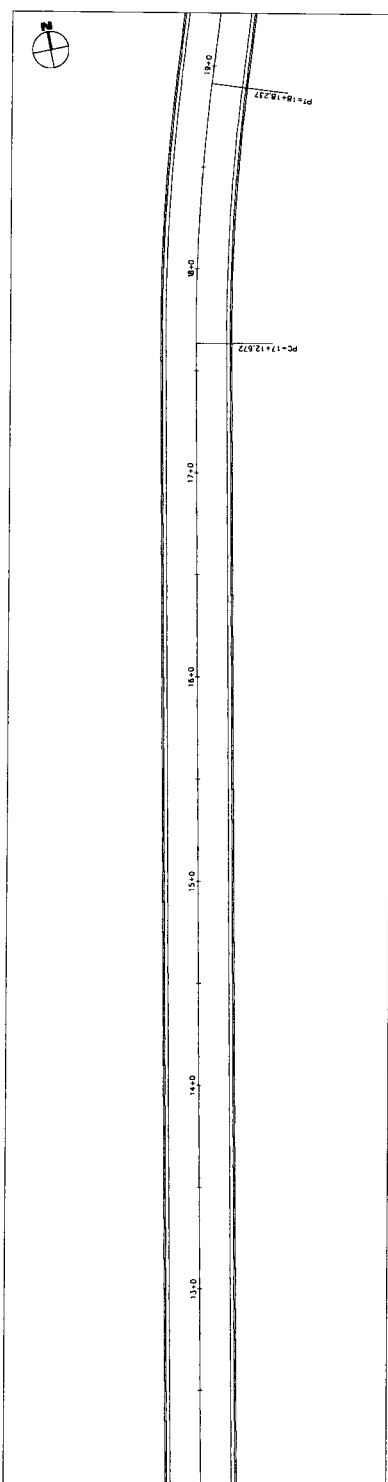
GEOMÉTRICO



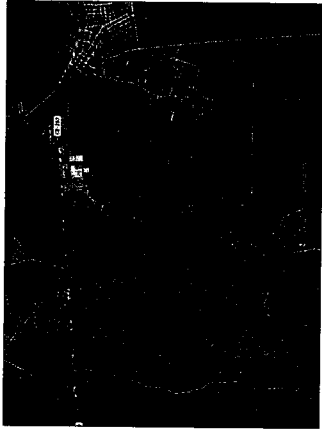
01 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 ESC. 1:250



02 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 ESC. 1:250



03 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 ESC. 1:250



QUANTO QUANTITATIVO EM METAIS

QUANTITATIVO - EST. PARA LAGOA DE SOUZA

TRECHO 01 - C/REJUNTAMENTO - M	100,00
TRECHO 02 - S/REJUNTAMENTO - M	3.100,00
TRECHO 03 - C/REJUNTAMENTO - M	200,00
TRECHO 04 - S/REJUNTAMENTO - M	492,95
MEDIDA LINEAR TOTAL - M	3.892,95
PAV. EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M²	1.800,00
PAV. EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M²	17.964,75
MEDO-FID (15 x 25 x 100 CM) - M	7.785,90
SARJETA EM CONCRETO (L= 35 x H=10 CM) - M³	272,51
AREA TOTAL M²	23.357,70

- LEGENDA SIMBOLOS
- MEIO-FID
 - MEIO-FID REBIMADO
 - EDIFICACAO
 - POSTE
 - ARVORE
 - CLAVA DE MADEIRA
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

1. COTAS EM METROS.
2. COTAS DE VERTICAIS EM METROS.
3. MEDIDAS EM LINEAS REQUEREM A NOTAS E PRINCIPALMENTE A LOCAL.
4. MEDIDAS EM LINEAS REQUEREM A NOTAS E PRINCIPALMENTE A LOCAL.
5. COTA "INDICADA" DEVE SER IMPRESSO COLOCAR.

RESPONSABILIDADE TECNICA

[Signature]
 WILSON AUGUSTO DA SILVA
 CREA: 061718306-8

PROJ. DATA	PROJ. DATA	PROJ. DATA	PROJ. DATA
07/10/2018	07/10/2018	07/10/2018	07/10/2018
DATA	DATA	DATA	DATA



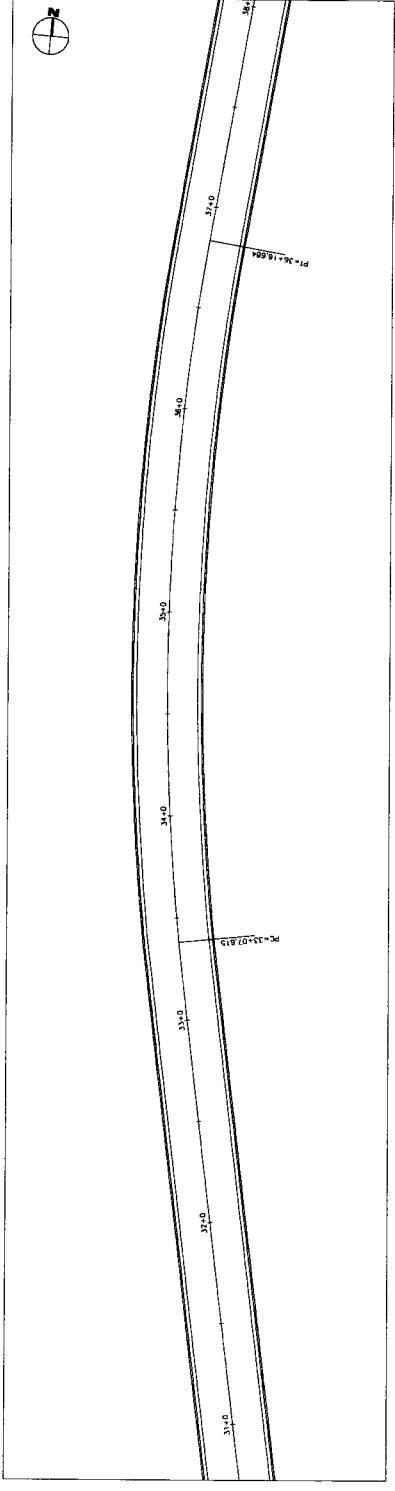
SECRETARIA DE OBRAS
 AV. CHAMERLESON QUARENÇA Nº 1000 - VILA NOVA CAÇATEL - CE
 FONE: (85) 3334-1880

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA - LAGOA DE SOUZA

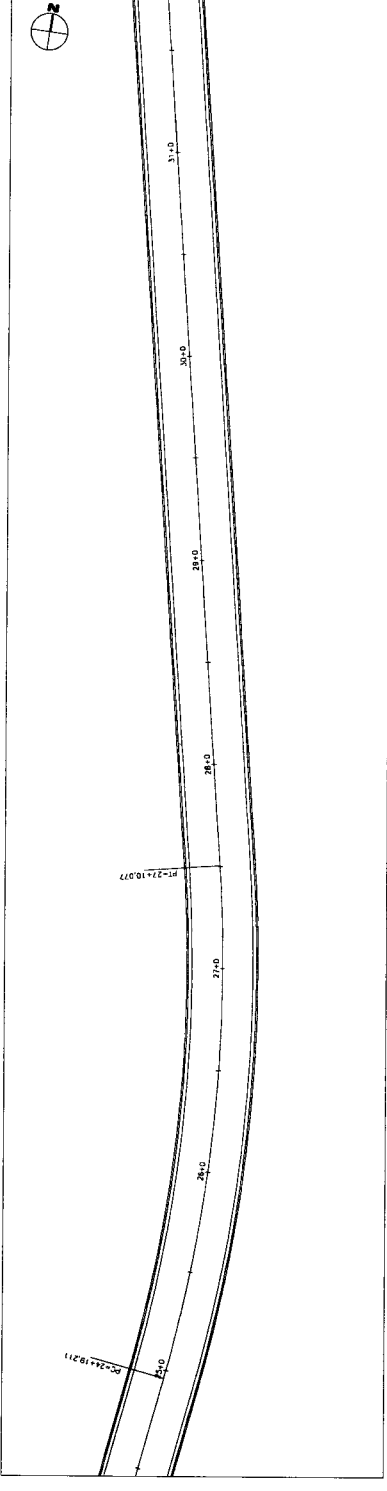
PROPRIETARIO	ESTRADA
PROJ. DATA	PROJ. DATA
07/10/2018	07/10/2018
DATA	DATA

GEOMÉTRICO

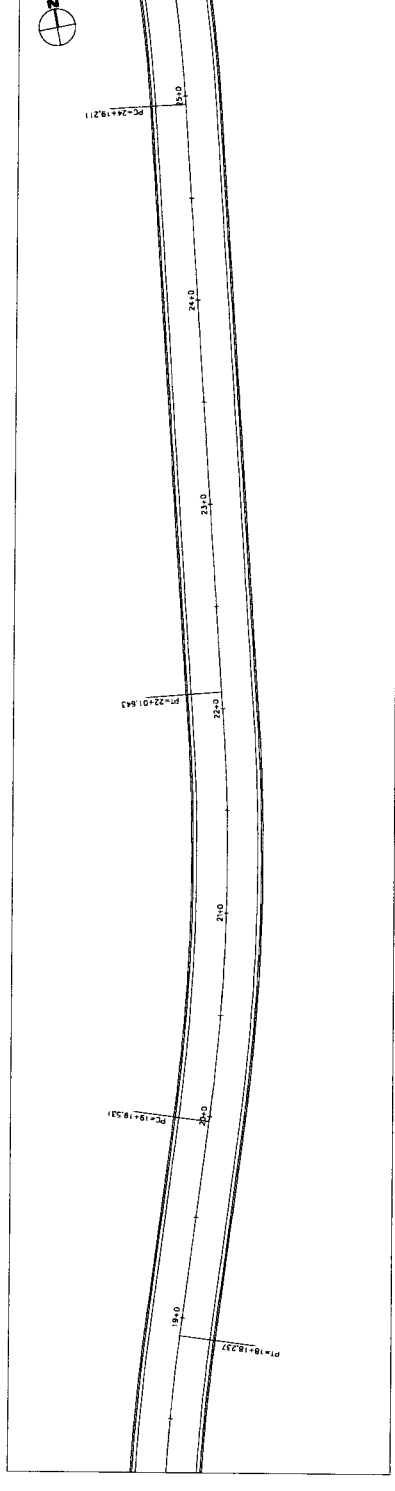
03 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 ESC.: 1:250

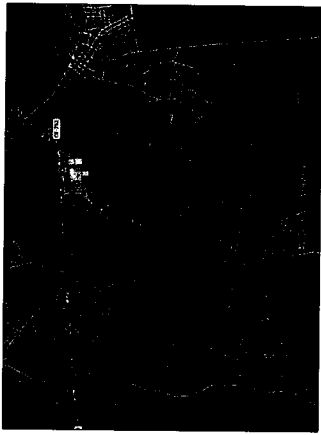


02 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 ESC.: 1:250



01 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 ESC.: 1:250





QUANTITATIVO DE PAISAG.

QUANTITATIVO - EST. PARA LAGOA DE SOUZA	
TRECHO 01 - C/REJUNTAMENTO - M	100,00
TRECHO 02 - S/REJUNTAMENTO - M	3.100,00
TRECHO 03 - C/REJUNTAMENTO - M	200,00
TRECHO 04 - S/REJUNTAMENTO - M	492,95
MEDIA LINEAR TOTAL - M	3.892,95
PAV. EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M²	1.800,00
MEIO-FIO (15 x 25 x 100 CM) - M	17.964,75
SARJETA EM CONCRETO (L= 35 x H=10 CM) - M³	7.785,90
ÁREA TOTAL M²	23.357,70

- LEGENDA ENTERRADA:
- MEIO-FIO
 - MEIO-FIO REBAIXADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - CURVA DE NIVEL
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)

- NOTA:
1. COTAS EM METROS.
 2. COTAS DE NIVELAMENTO.
 3. COTAS DE NIVELAMENTO.
 4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 5. COTAS PREVALECEM SOBRE O IMPRESSO COLORIDO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Assinatura]

MICHELLE AUGUSTO DA SILVA
 CREA Nº 061718360-6

DATA	FEITO	FEITO POR	FEITO POR
03/05/2016	ELABORADO	ELABORADO	ELABORADO
03/05/2016	REVISADO	REVISADO	REVISADO



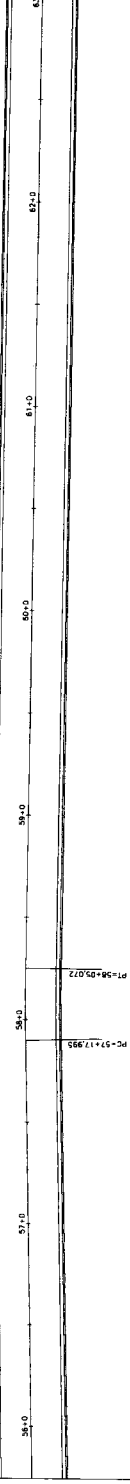
SECRETARIA DE OBRAS
 AV. CHAMBERLÃO QUEIROZ, 400 - JARDIM SÃO JOÃO - CASCAVEL - PR
 FONE: (41) 3241-3800

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA - LAGOA DE SOUZA

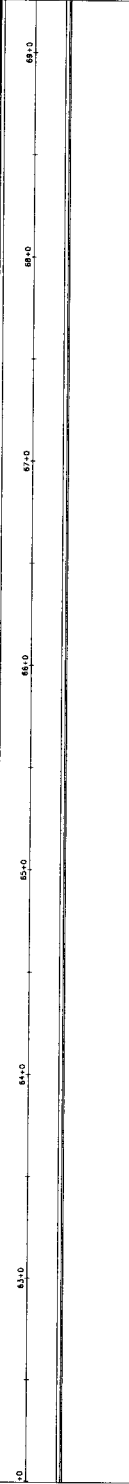
PROPRIETÁRIO: EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 ENDEREÇO: RUA... CASCAVEL - PR
 CEP: 85800-000 - 28
 LOCAL: EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE QUAIQUAÇES, 03 - PR - EST. PARA LAGOA DE SOUZA - CASCAVEL - PR

MUNICÍPIO: CASCAVEL
 ESTADO: PR
 DATA: 03/05/2016
 ASSINADO: [Assinatura]

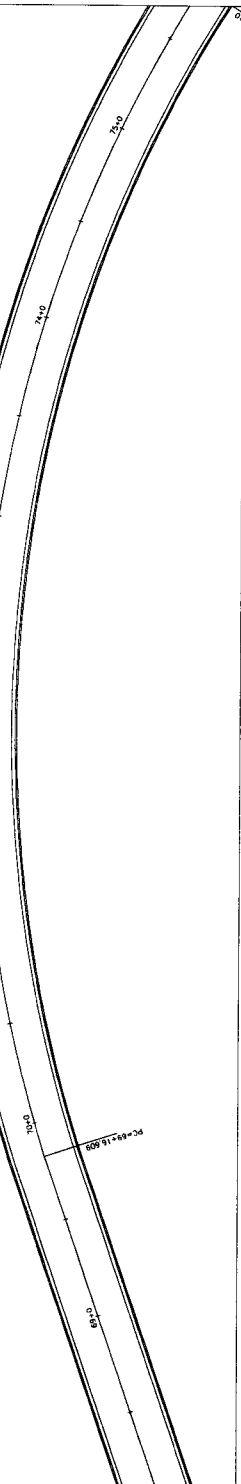
GEOMÉTRICO



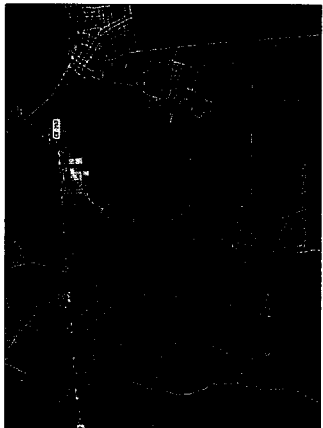
01 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 ESC.: 1:250



02 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 ESC.: 1:250



03 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 ESC.: 1:250



QUADRO DE QUANTIDADES - EST. PARA LAGOA DE SOUZA

QUANTITATIVO - EST. PARA LAGOA DE SOUZA	
TRECHO 01 - C/REJUNTAMENTO - M	100,00
TRECHO 02 - S/REJUNTAMENTO - M	3.100,00
TRECHO 03 - C/REJUNTAMENTO - M	200,00
TRECHO 04 - S/REJUNTAMENTO - M	492,95
MEDIDA LINEAR TOTAL - M	3.892,95
PAV. EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M ²	1.800,00
PAV. EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M ²	17.984,75
MEIO-FIO (15 x 25 x 100 CM) - M	7.785,90
SARJETA EM CONCRETO (L= 35 x H=10 CM) - M ²	272,51
AREA TOTAL M ²	21.357,70

- LEGENDA:
- MEIO-FIO
 - MEIO-FIO REBUNDADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE
 - ARVORE
 - CURVA DE NIVEL
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)

- NOTAS:
1. COBAS EM METROS.
 2. COBAS EM METROS.
 3. COBAS EM METROS.
 4. MEDIDAS DE COBAS PRELIMINARES, NÍVEIS E PRIMEIROS NO LOCAL.
 5. COBAS PRELIMINARES, NÍVEIS E PRIMEIROS NO LOCAL.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[Signature]
 ENG. CIVIL CARLOS ALBERTO DE SOUZA
 CREA/SC 081719380-8

DATA	FECHA	DESCRIÇÃO
01/03/2015	01/03/2015	PROJETO DE LUMINARIAS



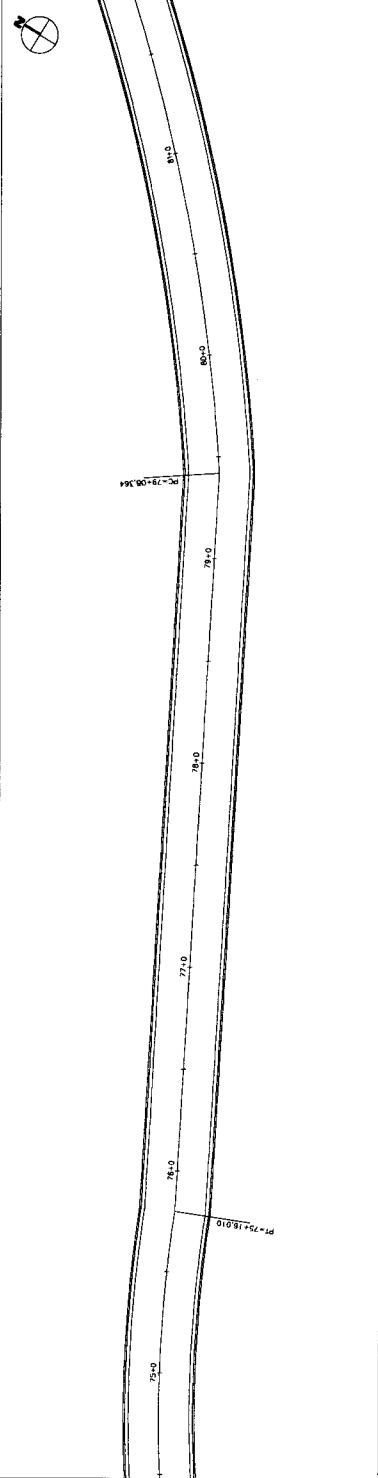
SECRETARIA DE OBRAS
 AV. CHANCELEIR EDOARDO ANTUNES, Nº 300, BARRIO CASCAVEL, CE.
 FONE (081) 3341-3300

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA - LAGOA DE SOUZA

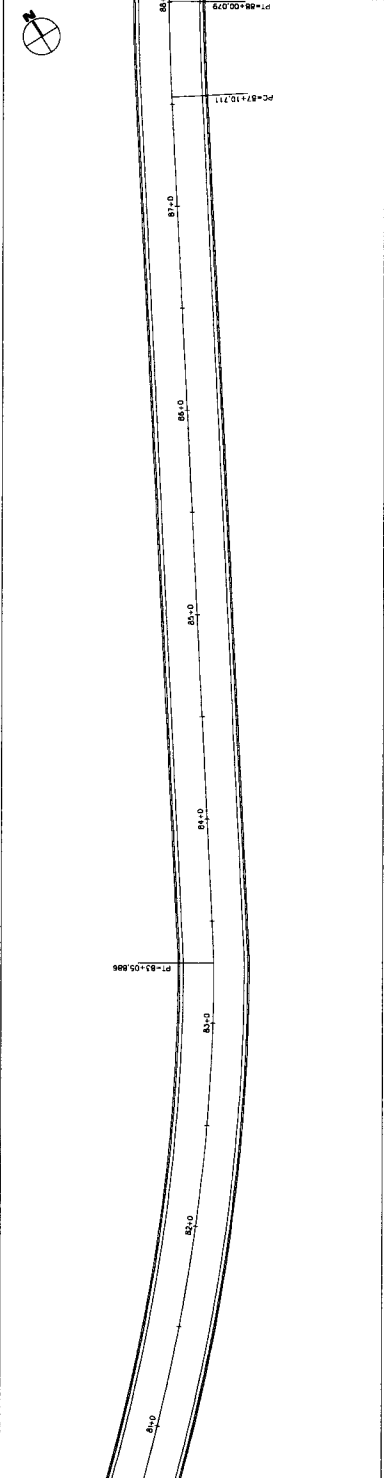
PROJETADE	ESTADO
MUNICÍPIO DE CASCAVEL	PR
PROJETO	PROJETO
CONTEÚDO	CONTEÚDO
02.588.982/2002.1-70	02.588.982/2002.1-70
EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE GUAMÉTES, DZ - PL. - EST. PARA LAGOA CASCAVEL - CE	EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE GUAMÉTES, DZ - PL. - EST. PARA LAGOA CASCAVEL - CE
PROJETADE	ESTADO
CASCAVEL	PR
PROJETADE	ESTADO
PROJETADE	ESTADO
PROJETADE	ESTADO
PROJETADE	ESTADO



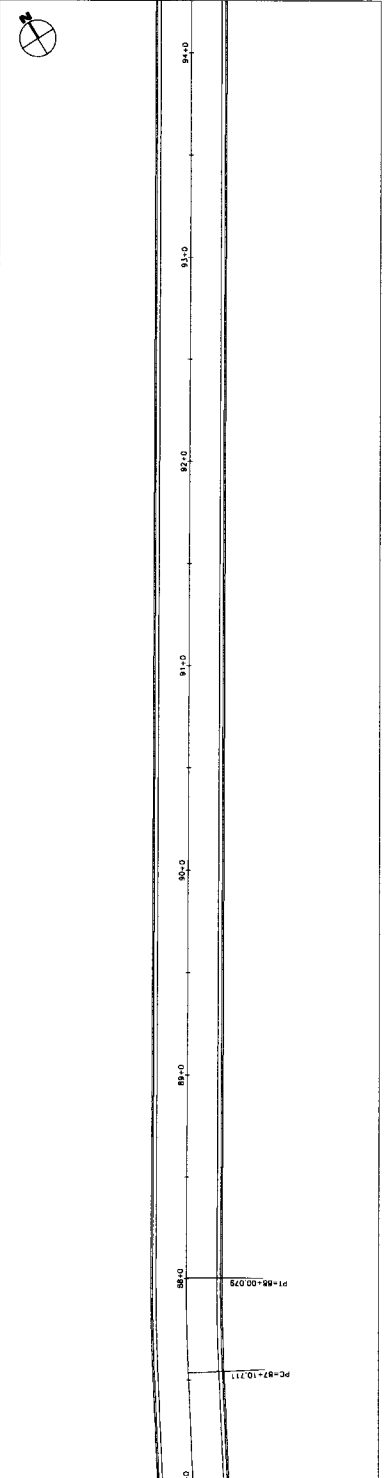
GEOMÉTRICO



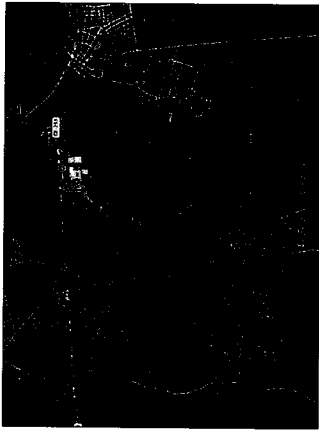
01 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 Esc.: 1:250



02 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 Esc.: 1:250



03 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 Esc.: 1:250



QUANTIDADE DE QUANTITATIVOS DA TABELA

QUANTITATIVO - EST. PARA LAGOA DE SOUZA	
TRECHO 01 - C/REJUNTAMENTO - M	100,00
TRECHO 02 - S/REJUNTAMENTO - M	3.100,00
TRECHO 03 - C/REJUNTAMENTO - M	200,00
TRECHO 04 - S/REJUNTAMENTO - M	492,95
MEDIDA LINEAR TOTAL - M	3.892,95
PAV. EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M ²	1.800,00
PAV. EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M ²	17.964,75
MET-FID (15 x 25 x 100 CM) - M	7.785,90
SARJETA EM CONCRETO (L = 35 x H=10 CM) - M ³	272,51
ÁREA TOTAL M ²	23.357,70

- LEGENDA DE MATERIAIS:
- MET-FID
 - MET-FID REJUNTADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - CURVA DE NIVEL
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)

- NOTAS:
1. COBAS EM METROS.
 2. CURVAS DE NIVEL EM METROS.
 3. MEDIDAS EM METROS.
 4. MEDIDAS EM METROS PRELIMINARES SOBRE O DESENHO.
 5. ESTA PLANILHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[Assinatura]
 WILSON AUGUSTO DA SILVA
 CREA: CC 0617/8330-6

DATA	FEITURAS	DESCRIÇÃO DA MUDANÇA
07-05-2024	FEITURAS	DESCRIÇÃO DA MUDANÇA

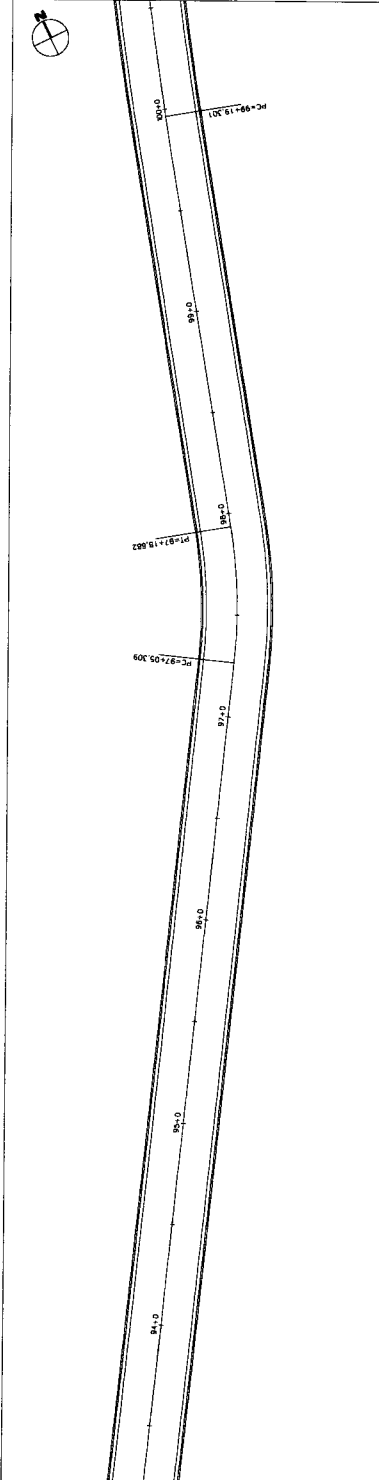


SECRETARIA DE OBRAS
 AV. CHAMATEL EUGENIO QUARENZANO, 1000 - JARDIM BOA VISTA, CACAPUVA - SC
 FONE: (51) 3334-3340

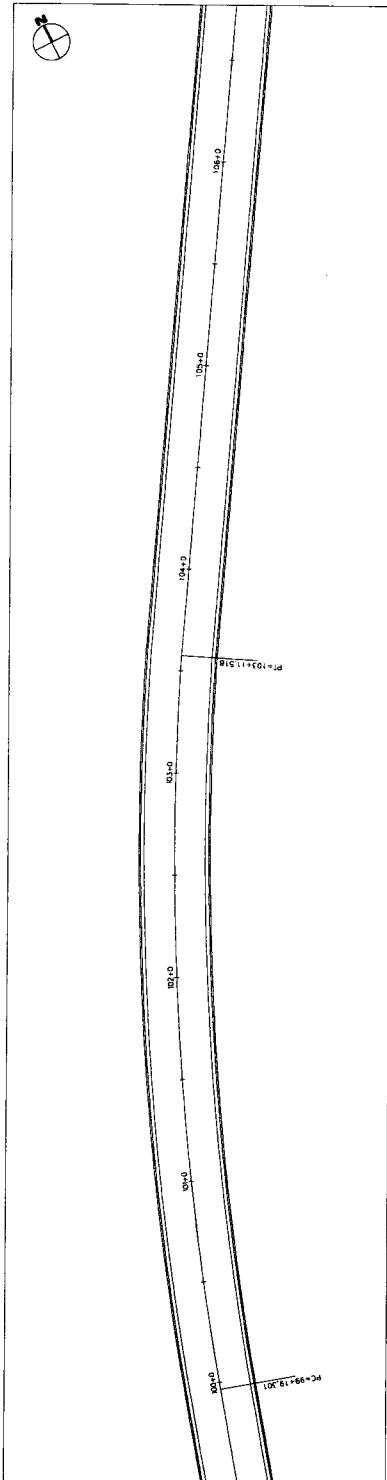
OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA - LAGOA DE SOUZA

PROPRIETÁRIO	TIPO DE OBRAS	LOCAL
MUNICÍPIO DE CACAPUVA	PROJETO	LAGOA
QUADRA 09/0000000	CONTEÚDO	
EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE CHAMATEL, CACAPUVA - SC	EST. PARA LAGOA	
	D1 - P. - EST. PARA LAGOA	
	D2 - P. - EST. PARA LAGOA	
	D3 - P. - EST. PARA LAGOA	
DESENHISTA	DESENHO	
CACAPUVA	WILSON AUGUSTO DA SILVA	
ÁREA TÉCNICA	DATA	
	05/2024	

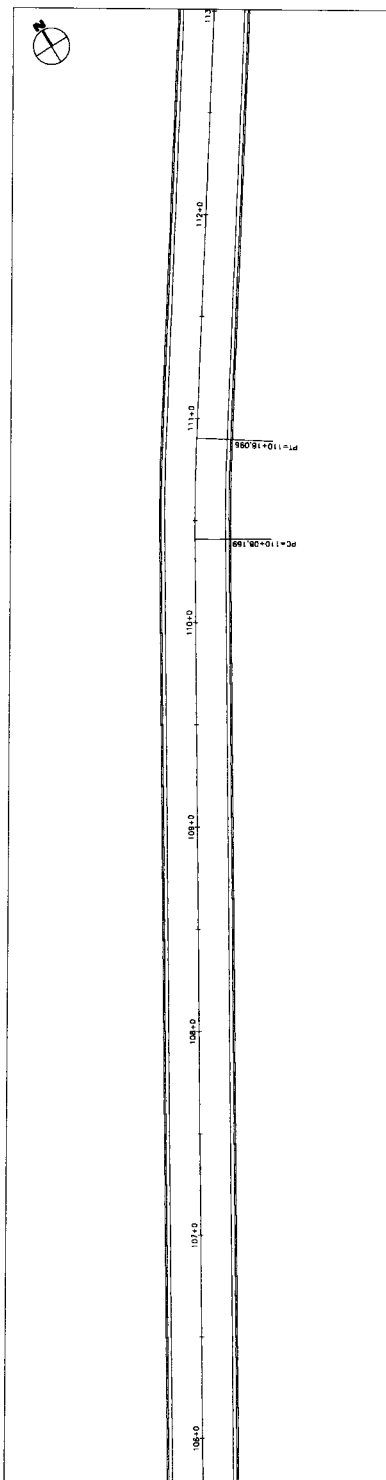
GEOMÉTRICO



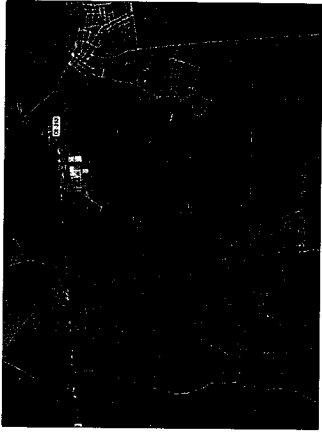
01 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 esc.: 1:250



02 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 esc.: 1:250



03 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 esc.: 1:250



QUANTO QUANTITATIVO DE PAVIMENTO

QUANTITATIVO - EST. PARA LAGOA DE SOUZA	
TRECHO 01 - C/REJUNTAMENTO - M	100,00
TRECHO 02 - S/REJUNTAMENTO - M	3.100,00
TRECHO 03 - C/REJUNTAMENTO - M	200,00
TRECHO 04 - S/REJUNTAMENTO - M	492,95
MEDIDA LINEAR TOTAL - M	3.892,95
PAV. EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M²	1.800,00
PAV. EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M²	17.964,75
MÉDIO-FIO (15 x 25 x 100 CM) - M	7.785,90
SARJETÁ EM CONCRETO (L= 35 x H=10 CM) - M³	272,51
ÁREA TOTAL M²	23.357,70

- LEGENDA:
- MÉDIO-FIO
 - MÉDIO-FIO REFINADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - CURVA DE NIVEL
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)

- NOTAS:
1. COTAS EM METROS.
 2. COTAS DE 0,50 METROS.
 3. COTAS DE 0,25 METROS.
 4. MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 5. ESTA PLANILHA DEVE SER IMPRIMIDA EM COLORES.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten Signature]

MURILLO AUGUSTO DA SILVA
 CREA Nº 067/18360-6

NO	DATA	FEITURA	DESCRIÇÃO
001	07/05/2016	ELABORADO	PROPOSTA DE PROJETO
002	07/05/2016	REVISADO	PROPOSTA DE PROJETO



SECRETARIA DE OBRAS
 MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE BARROS
 AV. CHAMBELET EDSON QUINTELLA Nº 1000 - BOYO CASAVEL-CE
 FONE: (85) 3324-380

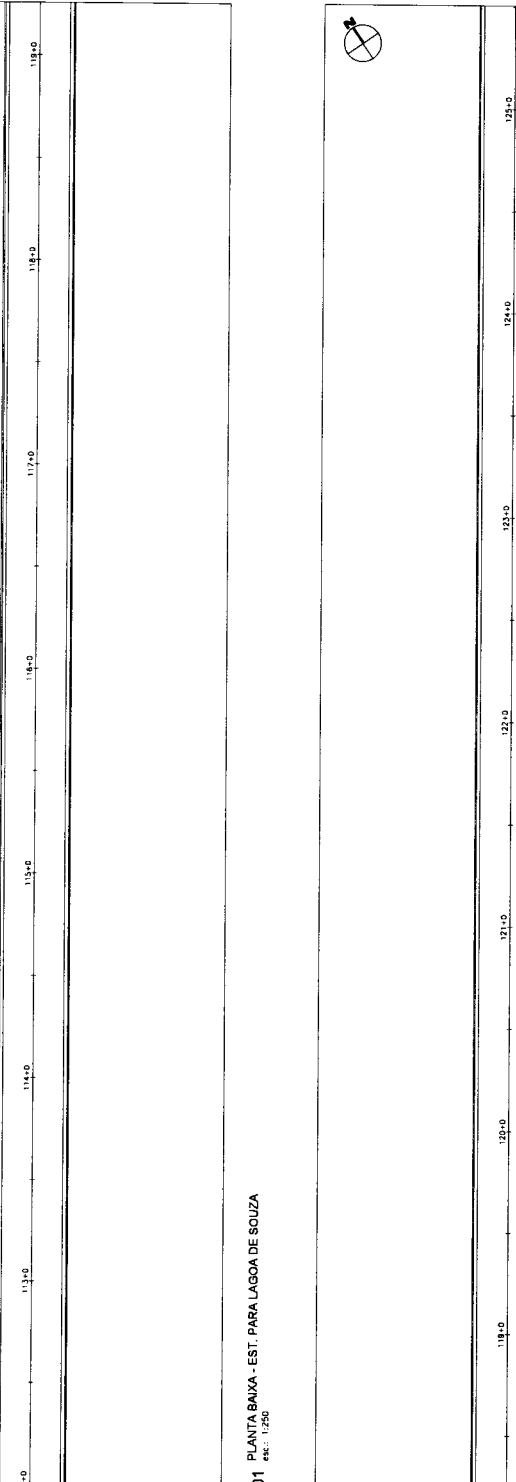
OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA - LAGOA DE SOUZA

PROPRIETÁRIO: ESTIVA
 ENDEREÇO: RUA...
 Nº...
 CEP: 06710-000
 LOCAL: EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE QUARACÉS, QD- P. - EST. PARA LAGOA DE SOUZA, CASAVEL - CE

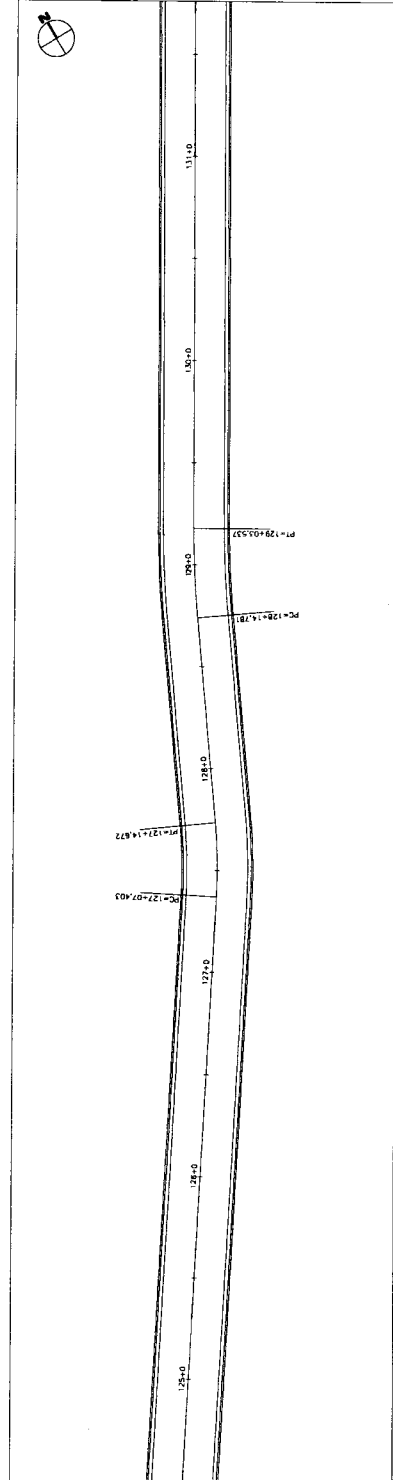
PROJETO: ESTIVA
 Nº: 01/P. - EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE QUARACÉS, QD- P. - EST. PARA LAGOA DE SOUZA, CASAVEL - CE
 Nº: 02/P. - EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE QUARACÉS, QD- P. - EST. PARA LAGOA DE SOUZA, CASAVEL - CE
 Nº: 03/P. - EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE QUARACÉS, QD- P. - EST. PARA LAGOA DE SOUZA, CASAVEL - CE

GEOMÉTRICO

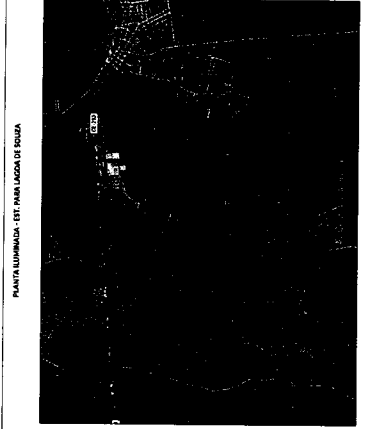
01 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 Esc.: 1:250



02 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 Esc.: 1:250



03 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
 Esc.: 1:250



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PAVIMENTO

QUANTITATIVO - EST. PARA LAGOA DE SOUZA	
TRECHO 01 - C/REJUNTAMENTO - M	100,00
TRECHO 02 - S/REJUNTAMENTO - M	3.100,00
TRECHO 03 - C/REJUNTAMENTO - M	200,00
TRECHO 04 - S/REJUNTAMENTO - M	492,95
MEDIDA LINEAR TOTAL - M	3.892,95
PAV. EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M ²	1.800,00
PAV. EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M ²	17.964,75
MEIO-FIO (15 x 25 x 100 CM) - M	7.785,90
SARAJETA EM CONCRETO (L= 35 x H=10 CM) - M ³	272,51
AREA TOTAL M ²	23.357,70

- LEGENDA:
- MEIO-FIO
 - MEIO-FIO REBORDADO
 - DEFLETORES
 - POSTE
 - ANVILHO
 - CURVA DE NIVEL
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS:

1. COFAS EM M. BRANCO, 40 CM DE PROFUNDIDADE.
2. CONFIRMAR MEDIDAS, ANTERIORES, POIS SE PRORRUM NO LOCAL.
3. CONFIRMAR MEDIDAS, ANTERIORES, POIS SE PRORRUM NO LOCAL.
4. CONFIRMAR MEDIDAS, ANTERIORES, POIS SE PRORRUM NO LOCAL.
5. EM SUAS DIMENSÕES, SEM REFORÇO DE CONCRETO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

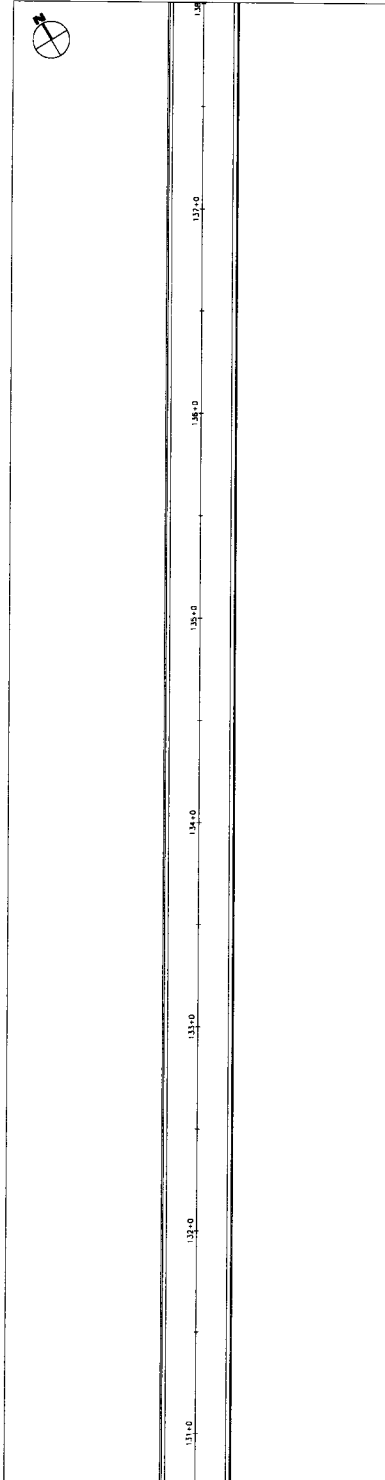
[Assinatura]

MARIA A. M. SOUZA DE SOUZA
S. FRANCISCO DO SUL
CREA CEI 061719300-6

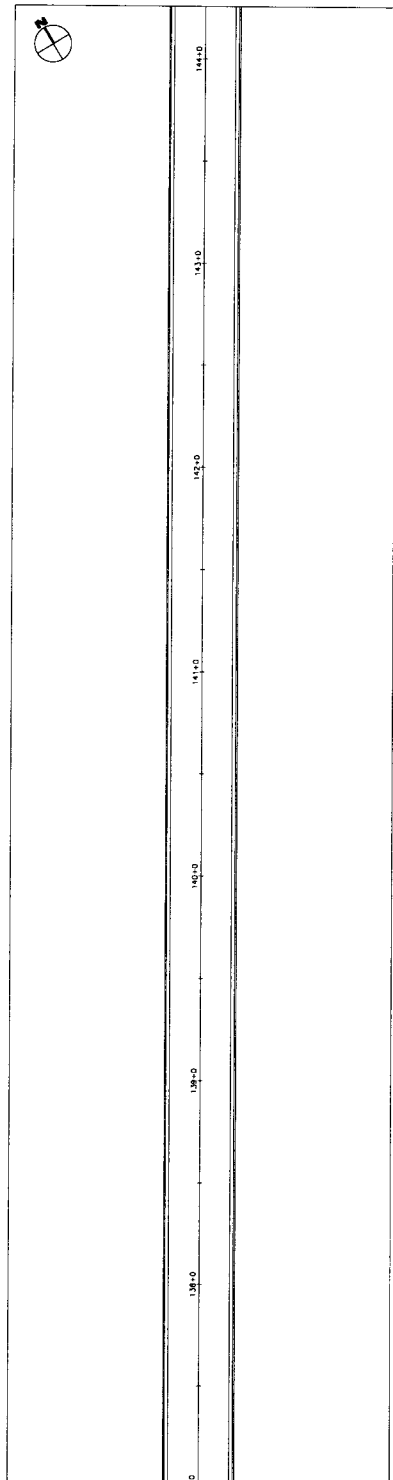
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASAVEL
AV. GOMES DE FREITAS, 100 - JARDIM BOA VISTA, CASAVEL - CE
FONE: 3333-1100

OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA - LAGOA DE SOUZA

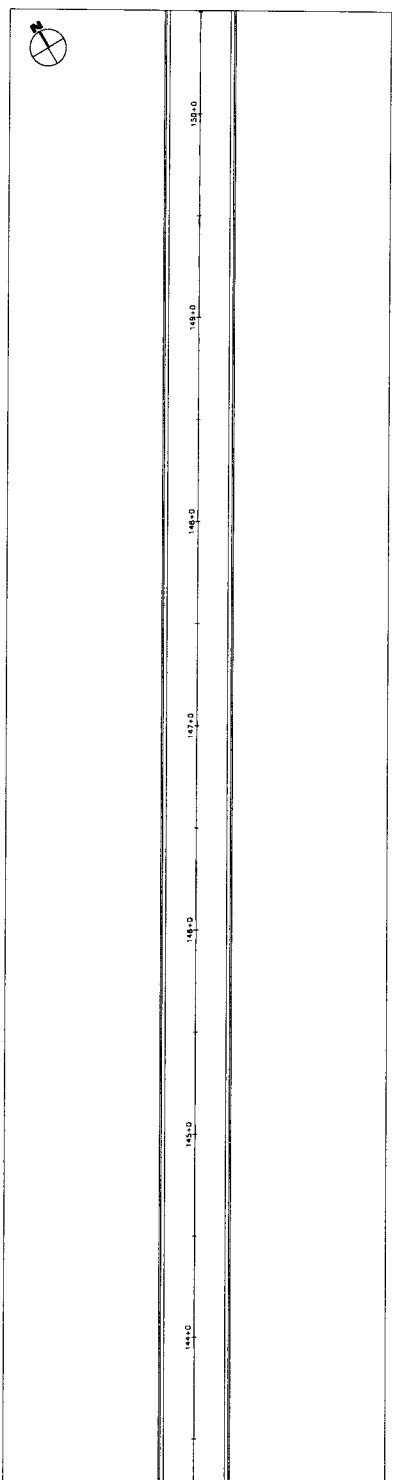
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASAVEL
EMPRESA: S. FRANCISCO DO SUL
CNPJ: 07.053.028/0001-99
DATA: 01/05/2018
LOCAL: LAGOA DE SOUZA
DESCRIÇÃO DA OBRA: PAV. EM PEDRA TOSCA - LAGOA DE SOUZA
ESTADO: CEARÁ
MUNICÍPIO: CASAVEL
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO



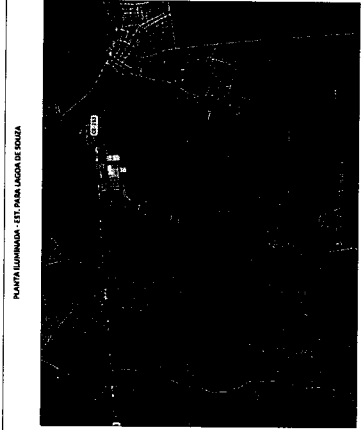
01 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
esc. 1:250



02 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
esc. 1:250



03 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
esc. 1:250



QUADRO DE QUANTITATIVOS DE PAVIM.:

QUANTITATIVO - EST. PARA LAGOA DE SOUZA	
TRECHO 01 - C/REJUNTAMENTO - M	100,00
TRECHO 02 - S/REJUNTAMENTO - M	3 100,00
TRECHO 03 - C/REJUNTAMENTO - M	200,00
TRECHO 04 - S/REJUNTAMENTO - M	492,95
MEDIDA LINEAR TOTAL - M	3 892,95
PAV. EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M²	1 800,00
PAV. EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M²	17 964,75
MEIO-FIO (15 x 25 x 100 CM) - M	7 785,90
SARJEIA EM CONCRETO (L= 35 x H=10 CM) - M³	272,51
AREA TOTAL M²	23 357,70

LEGENDA:

- MEIO-FIO
- EDIFICAÇÕES
- POBTE
- AMORE
- CURVA DE NÍVEL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA:

1. COTAR EM METROS;
2. CONFERIR ANTE O TERRENO;
3. CONFERIR ANTE O NÍVEL DO TERRENO;
4. CONFERIR ANTE O NÍVEL DO PROJETO;
5. COTA PRINCIPAL DESEMPENHADA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MURILLO MACHADO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº. 061749360-8

Nº	DT. DE TORNAR	ELABOR. POR	ELABOR. POR	DISCREPANCIA
REV.	DATA	AUTOR	DISCREPANCIA	DISCREPANCIA

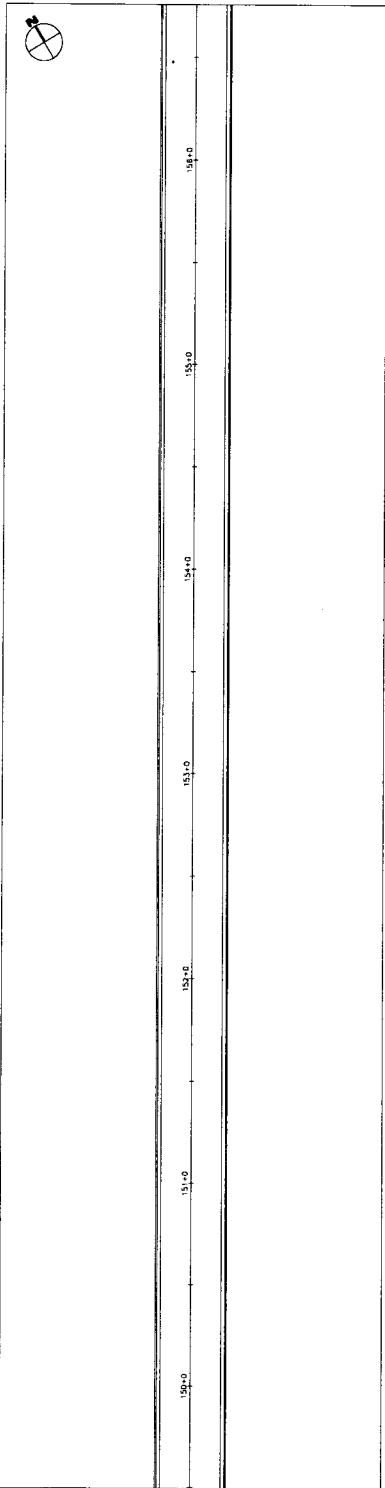
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASAVEL
AV. CHAMPELTON OPEREIRAS Nº 1000, MO. NITRO, CASAVEL-CE.
FONE: (85) 3241-3181

ORÇÃO: PAV. EM PEDRA TOSCA - LAGOA DE SOUZA

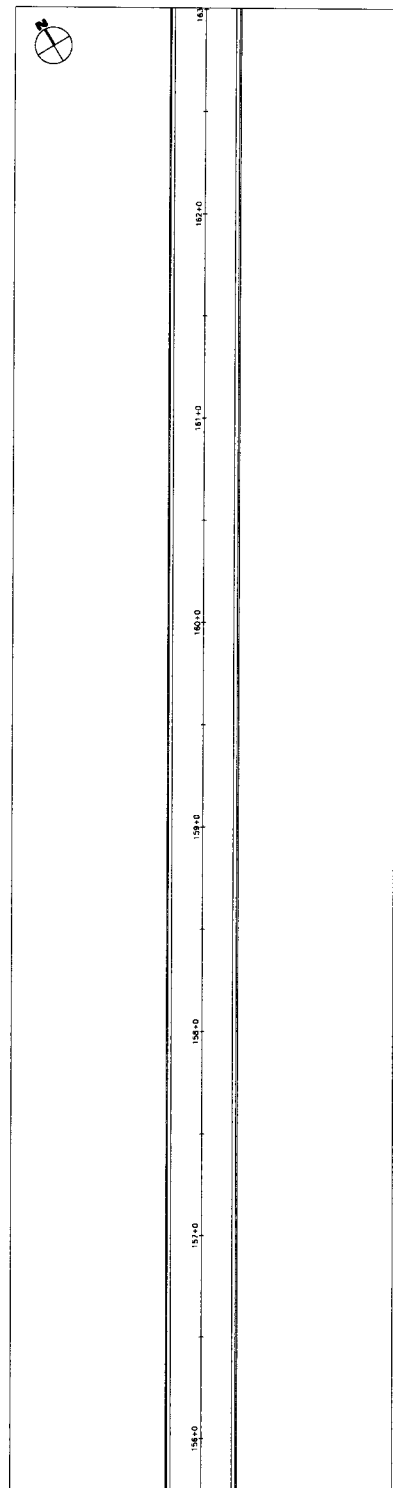
PROJETADO POR: FERNANDO PINHEIRO DE CASAVEL
PROPOSTO POR: SECRETARIA DE OBRAS DE CASAVEL
DATA: 02/05/2020

ESTADO: CE
MUNICÍPIO: CASAVEL
BARRIO: CASAVEL
LAVAR: CASAVEL
DATA: 02/05/2020

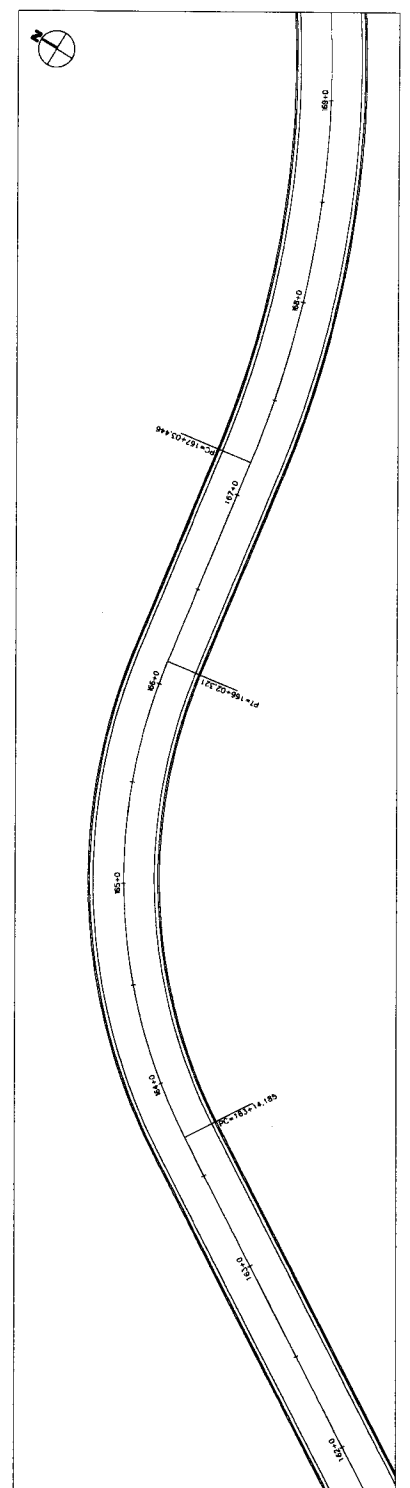
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO



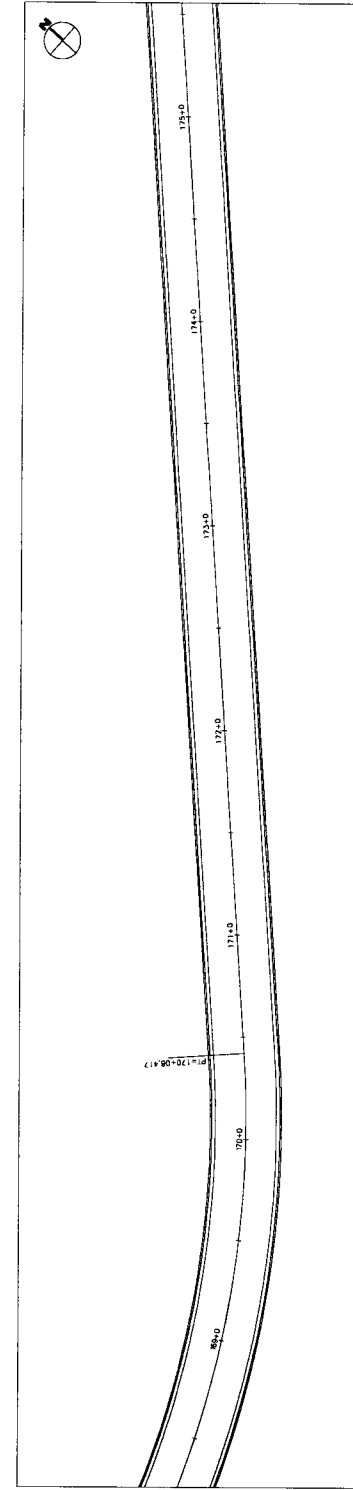
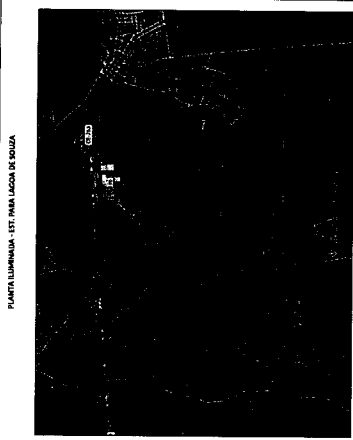
01 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
ENC.: 1:250



02 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
ENC.: 1:250



03 PLANTA BAIXA - EST. PARA LAGOA DE SOUZA
ENC.: 1:250



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM UNIDADES

QUANTITATIVO - EST. PARA LAGOA DE SOUZA	
TRECHO 01 - C/REJUNTAMENTO - M	100,00
TRECHO 02 - S/REJUNTAMENTO - M	3.100,00
TRECHO 03 - C/REJUNTAMENTO - M	200,00
TRECHO 04 - S/REJUNTAMENTO - M	492,95
MEDIDA LINEAR TOTAL - M	3.892,95
PAV. EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M ²	1.800,00
PAV. EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M ²	17.984,75
MEO-FIO (15 x 25 x 100 CM) - M	7.785,90
SARJETÁ EM CONCRETO (L= 35 x H=10 CM) - M ³	272,51
AREA TOTAL M ²	23.357,70

- LEGENDA:
- MEO-FIO
 - MEO-FIO REBAIXADO
 - EDIFICAÇÕES
 - POSTE
 - ÁRVORE
 - CANAL DE ÁGUA
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTA

1. COTAS EM METROS.
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS.
3. MEDIDAS EM DIAGONAL ENTRE PONTOS DE INTERESSE LOCAL.
4. MEDIDAS EM DIAGONAL ENTRE PONTOS DE INTERESSE LOCAL.
5. COTA PRODUZIDA POR NIVELAMENTO CILÍNDRICO.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[Assinatura]

MARCO AUGUSTO DA SILVA
CREA Nº 0817-15300-8

PROPOSTA Nº	07-05-2028	FEELER JAVIER	ELABORADO
DATA			REVISÃO EM UNIDADES

SECRETARIA DE OBRAS
AV. CHAMÉRETECHONDIANOS Nº 100 NOVO CACAPUL-CÉ.
FONE 883324-3840

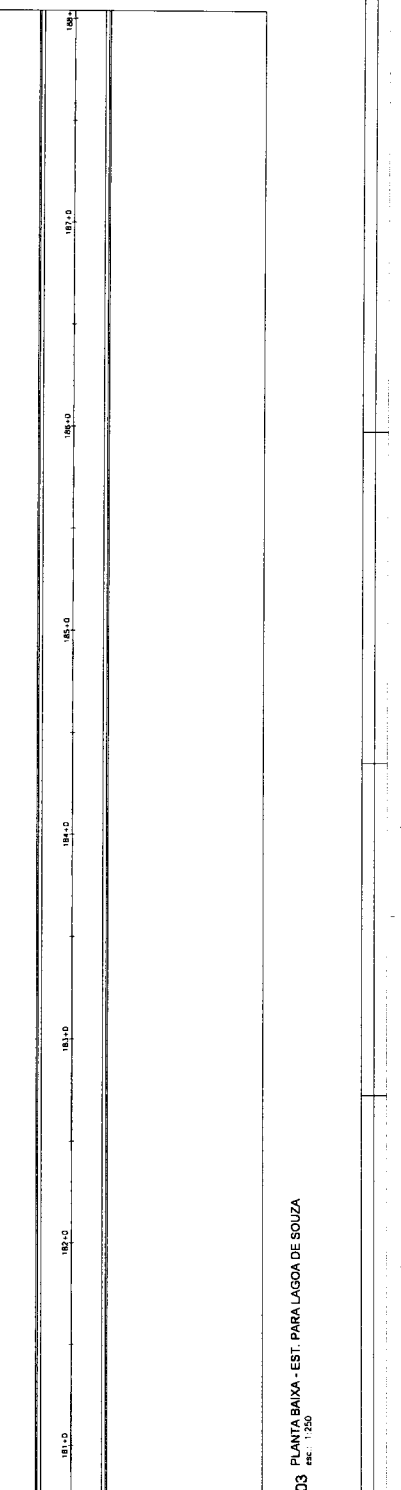
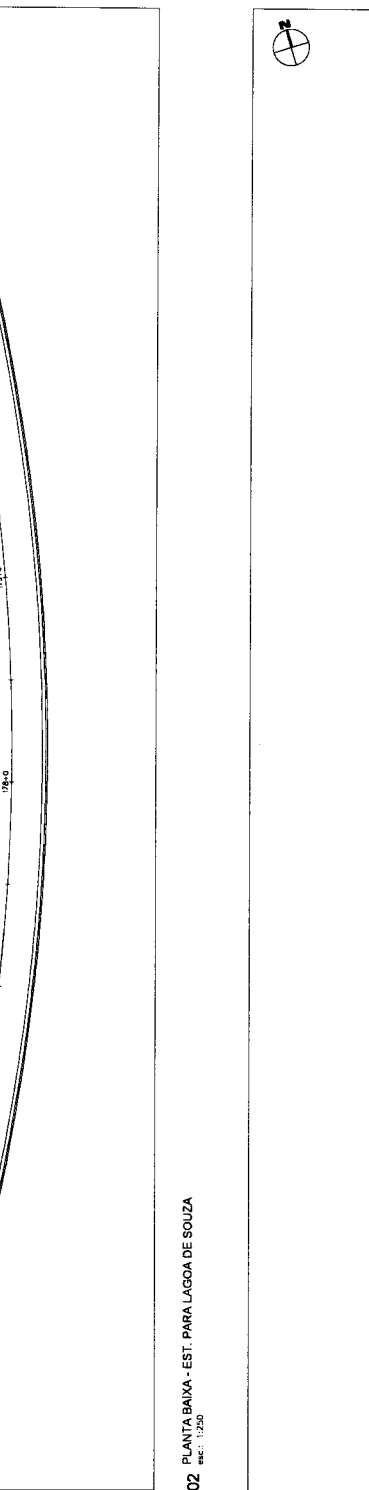
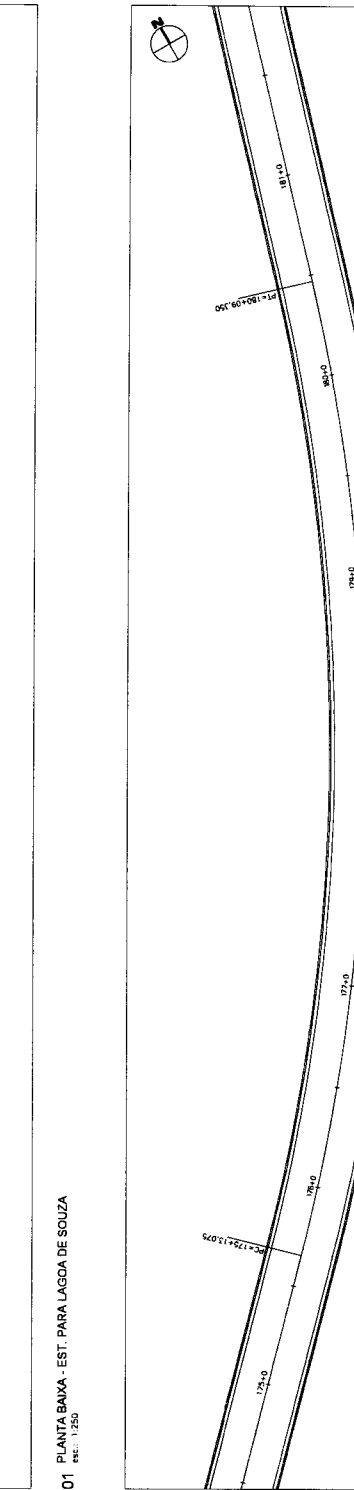
CHINA PAV. EM PEDRA TOSCA - LAGOA DE SOUZA

PROPOSTA Nº: 07-05-2028
MUNICÍPIO DE CACAPUL-CÉ
CANTÃO DE CACAPUL-CÉ
EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE CACAPUL-CÉ

PROPOSTA Nº: 07-05-2028
MUNICÍPIO DE CACAPUL-CÉ
CANTÃO DE CACAPUL-CÉ
EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE CACAPUL-CÉ

PROPOSTA Nº: 07-05-2028
MUNICÍPIO DE CACAPUL-CÉ
CANTÃO DE CACAPUL-CÉ
EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE CACAPUL-CÉ

PROPOSTA Nº: 07-05-2028
MUNICÍPIO DE CACAPUL-CÉ
CANTÃO DE CACAPUL-CÉ
EST. PARA LAGOA DE SOUZA, DISTRITO DE CACAPUL-CÉ





PREFEITURA DE
Cascavel
CEARÁ

Agora cuidando de você.



ART



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261876665



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**
AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ

CPF/CNPJ: **07.589.369/0001-20**

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\$ 2.673.705,78**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA ESTRADA PARA LAGOA DE SOUZA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **GUANACÉS**

Cidade: **CASCAVEL**

UF: **CE**

CEP: **62850000**

Data de Início: **11/05/2026**

Previsão de término: **11/03/2027**

Coordenadas Geográficas: **-4.173747, -38.355901**

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 > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRRO	1,00	un
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
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRRO	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

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

5. Observações

ART de projeto e orçamento de obra de execução de pavimentação em pedra tosca e drenagem superficial em estrada na localidade Lagoa de Souza, no município de Cascavel / CE

6. Declarações

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
MURILO AUGUSTO DA SILVA
RNP: 0617193606
Data: 11/05/2026 16:43:19

MURILO AUGUSTO DA SILVA - CPF: 062.886.243-14

MUNICIPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D78WZ
Impresso em: 11/05/2026 às 16:43:19 por: , ip: 189.127.34.21

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261876665

INICIAL

Valor da ART: R\$ 108,39

Registrada em: 11/05/2026

Valor pago: R\$ 108,40

Nosso Número: 8218862452

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D78WZ
Impresso em: 11/05/2026 às 16:43:19 por: , ip: 189.127.34.21

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

