PROCESSO ADMINISTRATIVO
0466
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROJETO BÁSICO

OBJETO: Contratação de empresa para execução da pavimentação asfáltica em diversas ruas do Distrito de Jacarecoara, oriundo do convênio nº 063/CIDADES/2026, através da Secretaria de Obras do Município de Cascavel/CE.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0467
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0468 ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR EM OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO JACARECOARA LOCALIZADO NO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE JACARECOARA.

CASCAVEL – CE, Março DE 2026

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0469 ASSINADO ELETRONICAMENTE

SUMÁRIO

1.0 CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL 3

1.1 ASPECTOS GERAIS 3

1.2 LOCALIZAÇÃO 5

1.3 ASPECTOS DE SAÚDE 6

2. INTRODUÇÃO 7

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS 8

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES 8

3.2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO 8

3.3. SERVIÇOS DIVERSOS 9

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0470 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).

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0471 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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0472 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

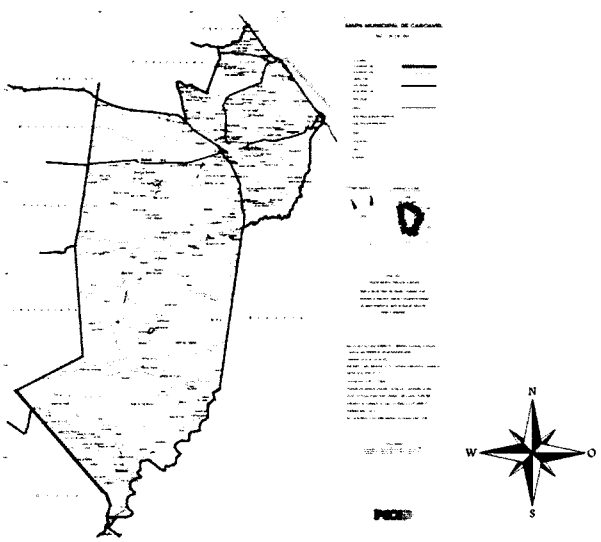
Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	410	629.089	0,07
Ligações ativas	354	571.608	0,06
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	3,49	38,57	-

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

TIAGO NOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0473 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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).

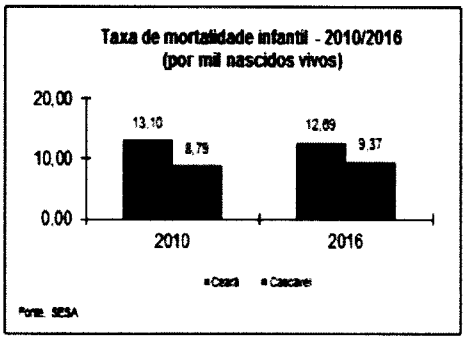
Figura 10 – Principais Indicadores de Saúde

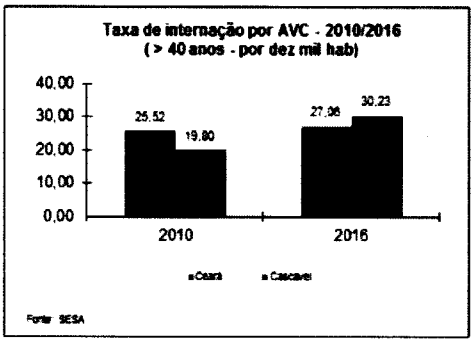
TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851

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 em diversas ruas no Bairro Parque Juarez Queiroz , com área total de intervenção de 18.646,81 m² . A obra passará resumidamente pelos seguintes serviços:

- Administração De Obra;
- Serviços Preliminares;
- Pavimentação do Sistema Viário;
- Serviços Diversos.

O projeto de pavimentação em pedra tosca será executado, nas seguintes ruas:

- RUA VIRGILIO UCHÔA T1- 100,00 m x 9,67m = 967,00m²
- RUA VIRGILIO UCHÔA T2 - 140,00 m x 7,42m = 1.038,80m²
- RUA VIRGILIIO UCHÔA T3 - 170,00 m x 6,76m = 1.149,20m²
- RUA VIRGILIO UCHÔA T4- 171,55 m x 18,53m = 3.178,82m²

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0475 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- ESTRADA PARA BARRA NOVA - 352,50m x 6,75m =2.379,38m²
- RUA ANANIAS MARIANO - 219,16m x 7,80m = 1.709,45m²
- RUA IZAQUIEL BRAGA - 180,87m x 7,80m = 1.410,79m²
- RUA GONÇALVES MONTEIRO - 167,88m x 7,01 = 1.309,46m²
- RUA RUA MANOEL MOREIRA T1 - 60,00m x 8,62m = 517,20,m²
- RUA RUA MANOEL MOREIRA T2 - 95,44m x 7,80m = 744,43m²
- RUA SEVERIANO PAIVA - 137,92m x 6,61m = 911,65m²
- RUA VICENTE ABINTES (T01) - 98,94m x 7,64 = 755,90m²
- RUA VICENTE ABINTES (T02) - 77,98m x 6,99 = 545,08m²
- RUA VICENTE ABINTES (T03) - 123,81m x 7,10m = 879,05m²

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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

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.

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0476 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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).

O serviço de compactação mecânica do calçamento existente consiste na execução de operações destinadas a promover a regularização, densificação e estabilização da superfície, utilizando rolo compactador liso vibratório ou estático, com a finalidade de preparar a base para a aplicação do revestimento asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ

3.1. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

A pintura de ligação consiste na aplicação de emulsão asfáltica, normalmente do tipo RR-1C ou CM-30, sobre a superfície da base ou camada previamente preparada e compactada, com o objetivo de promover a aderência entre a camada existente e o revestimento asfáltico em CBUQ.

O revestimento asfáltico será executado com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), produzido em usina apropriada, composto por agregados minerais graduados, fíler e ligante asfáltico do tipo CAP 50/70, conforme especificações técnicas vigentes.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0477 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Todos os materiais empregados, incluindo ligante asfáltico, agregados minerais e emulsão asfáltica, deverão ser adquiridos de fornecedores devidamente licenciados e atender às normas do DNIT, ABNT e especificações do projeto.

3.2. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

A execução dos serviços será realizada pela própria administração municipal ou por meio de empresa contratada, seguindo as diretrizes estabelecidas pela legislação de trânsito e pelos órgãos competentes.

3.3. 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.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0478
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	[illegible]
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0479 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 36.563,00	2,95%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 32.261,80	2,61%
3	RUA VIRGILIO UCHÔA	R$ 469.325,10	37,91%
4	ESTRADA PARA BARRA NOVA	R$ 149.202,43	12,05%
5	RUA ANANIAS MARIANO	R$ 107.178,31	8,66%
6	RUA IZAQUIEL BRAGA	R$ 88.451,11	7,14%
7	RUA GONÇALVES MONTEIRO	R$ 82.095,42	6,63%
8	RUA MANOEL MOREIRA	R$ 79.090,20	6,39%
9	RUA SEVERIANO PAIVA	R$ 57.166,26	4,62%
10	RUA VINCETE ABINTES (T01)	R$ 47.405,36	3,83%
11	RUA VICENTE ABINTES (T02)	R$ 34.188,81	2,76%
12	RUA VICENTE ABINTES (T03)	R$ 55.131,34	4,45%

VALOR BDI TOTAL:	R$ 209.845,71	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 1.028.213,43	
VALOR TOTAL:	R$ 1.238.059,14	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0480 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**						**R$ 36.563,00**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO**						**R$ 36.563,00**
1.1.1	COMP .	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R$ 365,63	R$ 36.563,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 32.261,80**
2.1	**PLACA**						**R$ 2.799,84**
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 233,32	R$ 2.799,84
2.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**R$ 29.461,96**
2.2.1	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	18.646,81	R$ 1,58	R$ 29.461,96
3	**RUA VIRGILIO UCHÔA**						**R$ 469.325,10**
3.1	**CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP.: 5CM**						**R$ 456.152,52**
3.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 2.769,24**
3.1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.484,42	R$ 0,37	R$ 2.769,24
3.1.2	**REVESTIMENTO**						**R$ 107.169,12**
3.1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	374,22	R$ 286,38	R$ 107.169,12
3.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**R$ 87.826,25**
3.1.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	5,99	R$ 105,27	R$ 630,57
3.1.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 63,26	SEINFRA	T	860,71	R$ 88,65	R$ 76.301,94
3.1.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	361,50	R$ 6,23	R$ 2.252,15
3.1.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	430,36	R$ 6,23	R$ 2.681,14
3.1.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	17,21	R$ 2,47	R$ 42,51
3.1.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	51,64	R$ 114,60	R$ 5.917,94
3.1.4	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**						**R$ 258.387,91**
3.1.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	5,99	R$ 3.645,74	R$ 21.837,98
3.1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	51,64	R$ 4.580,75	R$ 236.549,93
3.2	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 13.172,58**
3.2.1	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 13.172,58**
3.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.484,42	R$ 1,76	R$ 13.172,58
4	**ESTRADA PARA BARRA NOVA**						**R$ 149.202,43**
4.1	**CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP.: 5CM**						**R$ 145.014,72**
4.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 880,37**
4.1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.379,38	R$ 0,37	R$ 880,37
4.1.2	**REVESTIMENTO**						**R$ 34.070,63**
4.1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	118,97	R$ 286,38	R$ 34.070,63
4.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**R$ 27.920,89**
4.1.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT:63,26 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	1,90	R$ 105,27	R$ 200,01
4.1.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 63,26	SEINFRA	T	273,63	R$ 88,65	R$ 24.257,30
4.1.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	114,92	R$ 6,23	R$ 715,95
4.1.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	136,82	R$ 6,23	R$ 852,39

TIAGO ROLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0481 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.1.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	5,47	R$ 2,47	R$ 13,51
4.1.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	16,42	R$ 114,60	R$ 1.881,73
4.1.4	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**						**R$ 82.142,83**
4.1.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	1,90	R$ 3.645,74	R$ 6.926,91
4.1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	16,42	R$ 4.580,75	R$ 75.215,92
4.2	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 4.187,71**
4.2.1	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 4.187,71**
4.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.379,38	R$ 1,76	R$ 4.187,71
5	**RUA ANANIAS MARIANO**						**R$ 107.178,31**
5.1	**CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP.: 5CM**						**R$ 104.169,68**
5.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 632,50**
5.1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.709,45	R$ 0,37	R$ 632,50
5.1.2	**REVESTIMENTO**						**R$ 24.476,90**
5.1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	85,47	R$ 286,38	R$ 24.476,90
5.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**R$ 20.058,58**
5.1.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	1,37	R$ 105,27	R$ 144,22
5.1.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 63,26	SEINFRA	T	196,58	R$ 88,65	R$ 17.426,82
5.1.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	82,56	R$ 6,23	R$ 514,35
5.1.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	98,29	R$ 6,23	R$ 612,35
5.1.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	3,93	R$ 2,47	R$ 9,71
5.1.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	11,79	R$ 114,60	R$ 1.351,13
5.1.4	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**						**R$ 59.001,70**
5.1.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	1,37	R$ 3.645,74	R$ 4.994,66
5.1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	11,79	R$ 4.580,75	R$ 54.007,04
5.2	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 3.008,63**
5.2.1	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 3.008,63**
5.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.709,45	R$ 1,76	R$ 3.008,63
6	**RUA IZAQUIEL BRAGA**						**R$ 88.451,11**
6.1	**CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP.: 5CM**						**R$ 85.968,12**
6.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 521,99**
6.1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.410,79	R$ 0,37	R$ 521,99
6.1.2	**REVESTIMENTO**						**R$ 20.201,25**
6.1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	70,54	R$ 286,38	R$ 20.201,25
6.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**R$ 16.554,49**
6.1.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	1,13	R$ 105,27	R$ 118,96
6.1.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 63,26	SEINFRA	T	162,24	R$ 88,65	R$ 14.382,58
6.1.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4,05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	68,14	R$ 6,23	R$ 424,51

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0482 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.1.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	81,12	R$ 6,23	R$ 505,38
6.1.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	3,24	R$ 2,47	R$ 8,00
6.1.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	9,73	R$ 114,60	R$ 1.115,06
6.1.4	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**						**R$ 48.690,39**
6.1.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	1,13	R$ 3.645,74	R$ 4.119,69
6.1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	9,73	R$ 4.580,75	R$ 44.570,70
6.2	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 2.482,99**
6.2.1	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 2.482,99**
6.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.410,79	R$ 1,76	R$ 2.482,99
7	**RUA GONÇALVES MONTEIRO**						**R$ 82.095,42**
7.1	**CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP.: 5CM**						**R$ 79.790,77**
7.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 484,50**
7.1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.309,46	R$ 0,37	R$ 484,50
7.1.2	**REVESTIMENTO**						**R$ 18.749,30**
7.1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	65,47	R$ 286,38	R$ 18.749,30
7.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**R$ 15.364,77**
7.1.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	1,05	R$ 105,27	R$ 110,53
7.1.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 63,26	SEINFRA	T	150,58	R$ 88,65	R$ 13.348,92
7.1.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	63,24	R$ 6,23	R$ 393,99
7.1.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	75,29	R$ 6,23	R$ 469,06
7.1.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	3,01	R$ 2,47	R$ 7,43
7.1.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	9,03	R$ 114,60	R$ 1.034,84
7.1.4	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**						**R$ 45.192,20**
7.1.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	1,05	R$ 3.645,74	R$ 3.828,03
7.1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	9,03	R$ 4.580,75	R$ 41.364,17
7.2	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 2.304,65**
7.2.1	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 2.304,65**
7.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.309,46	R$ 1,76	R$ 2.304,65
8	**RUA MANOEL MOREIRA**						**R$ 79.090,20**
8.1	**CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP.: 5CM**						**R$ 76.869,73**
8.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 466,80**
8.1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.261,63	R$ 0,37	R$ 466,80
8.1.2	**REVESTIMENTO**						**R$ 18.064,85**
8.1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	63,08	R$ 286,38	R$ 18.064,85
8.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**R$ 14.803,35**
8.1.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	1,01	R$ 105,27	R$ 106,32
8.1.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 63,26	SEINFRA	T	145,08	R$ 88,65	R$ 12.861,34

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0483 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.1.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	60,93	R$ 6,23	R$ 379,59
8.1.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	72,54	R$ 6,23	R$ 451,92
8.1.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	2,90	R$ 2,47	R$ 7,16
8.1.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	8,70	R$ 114,60	R$ 997,02
8.1.4	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**						**R$ 43.534,73**
8.1.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	1,01	R$ 3.645,74	R$ 3.682,20
8.1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	8,70	R$ 4.580,75	R$ 39.852,53
8.2	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 2.220,47**
8.2.1	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 2.220,47**
8.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.261,63	R$ 1,76	R$ 2.220,47
9	**RUA SEVERIANO PAIVA**						**R$ 57.166,26**
9.1	**CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP.: 5CM**						**R$ 55.561,76**
9.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 337,31**
9.1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	911,65	R$ 0,37	R$ 337,31
9.1.2	**REVESTIMENTO**						**R$ 13.053,20**
9.1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	45,58	R$ 286,38	R$ 13.053,20
9.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**R$ 10.696,94**
9.1.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	0,73	R$ 105,27	R$ 76,85
9.1.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 63,26	SEINFRA	T	104,83	R$ 88,65	R$ 9.293,18
9.1.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	44,03	R$ 6,23	R$ 274,31
9.1.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	52,42	R$ 6,23	R$ 326,58
9.1.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	2,10	R$ 2,47	R$ 5,19
9.1.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	6,29	R$ 114,60	R$ 720,83
9.1.4	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**						**R$ 31.474,31**
9.1.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	0,73	R$ 3.645,74	R$ 2.661,39
9.1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	6,29	R$ 4.580,75	R$ 28.812,92
9.2	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 1.604,50**
9.2.1	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 1.604,50**
9.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	911,65	R$ 1,76	R$ 1.604,50
10	**RUA VINCETE ABINTES (T01)**						**R$ 47.405,36**
10.1	**CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP.: 5CM**						**R$ 46.074,98**
10.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 279,68**
10.1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	755,90	R$ 0,37	R$ 279,68
10.1.2	**REVESTIMENTO**						**R$ 10.825,16**
10.1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	37,80	R$ 286,38	R$ 10.825,16
10.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**R$ 8.871,18**
10.1.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	0,60	R$ 105,27	R$ 63,16

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0484 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
10.1.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 63,26	SEINFRA	T	86,94	R$ 88,65	R$ 7.707,23
10.1.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	36,51	R$ 6,23	R$ 227,46
10.1.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	43,47	R$ 6,23	R$ 270,82
10.1.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	1,74	R$ 2,47	R$ 4,30
10.1.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	5,22	R$ 114,60	R$ 598,21
10.1.4	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**						**R$ 26.098,96**
10.1.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	0,60	R$ 3.645,74	R$ 2.187,44
10.1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	5,22	R$ 4.580,75	R$ 23.911,52
10.2	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 1.330,38**
10.2.1	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 1.330,38**
10.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	755,90	R$ 1,76	R$ 1.330,38
11	**RUA VICENTE ABINTES (T02)**						**R$ 34.188,81**
11.1	**CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP.: 5CM**						**R$ 33.229,47**
11.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 201,68**
11.1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	545,08	R$ 0,37	R$ 201,68
11.1.2	**REVESTIMENTO**						**R$ 7.803,86**
11.1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	27,25	R$ 286,38	R$ 7.803,86
11.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**R$ 6.396,18**
11.1.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT:63,26 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	0,44	R$ 105,27	R$ 46,32
11.1.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 63,26	SEINFRA	T	62,68	R$ 88,65	R$ 5.556,58
11.1.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	26,33	R$ 6,23	R$ 164,04
11.1.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	31,34	R$ 6,23	R$ 195,25
11.1.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	1,25	R$ 2,47	R$ 3,09
11.1.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	3,76	R$ 114,60	R$ 430,90
11.1.4	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**						**R$ 18.827,75**
11.1.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	0,44	R$ 3.645,74	R$ 1.604,13
11.1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	3,76	R$ 4.580,75	R$ 17.223,62
11.2	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 959,34**
11.2.1	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 959,34**
11.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	545,08	R$ 1,76	R$ 959,34
12	**RUA VICENTE ABINTES (T03)**						**R$ 55.131,34**
12.1	**CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP.: 5CM**						**R$ 53.584,21**
12.1.1	**PINTURA DE LIGAÇÃO**						**R$ 325,25**
12.1.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	879,05	R$ 0,37	R$ 325,25
12.1.2	**REVESTIMENTO**						**R$ 12.586,40**
12.1.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	43,95	R$ 286,38	R$ 12.586,40
12.1.3	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**						**R$ 10.315,39**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0485 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
12.1.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	0,70	R$ 105,27	R$ 73,69
12.1.3.2	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90) - DMT: 63,26	SEINFRA	T	101,09	R$ 88,65	R$ 8.961,63
12.1.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	42,46	R$ 6,23	R$ 264,53
12.1.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	50,55	R$ 6,23	R$ 314,93
12.1.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X) - DMT: 4,05	SEINFRA	T	2,02	R$ 2,47	R$ 4,99
12.1.3.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 63,26	SEINFRA	T	6,07	R$ 114,60	R$ 695,62
12.1.4	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS**						**R$ 30.357,17**
12.1.4.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	0,70	R$ 3.645,74	R$ 2.552,02
12.1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA/ANP	T	6,07	R$ 4.580,75	R$ 27.805,15
12.2	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 1.547,13**
12.2.1	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 1.547,13**
12.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	879,05	R$ 1,76	R$ 1.547,13

VALOR BDI TOTAL: R$ 209.845,71

VALOR ORÇAMENTO: R$ 1.028.213,43

VALOR TOTAL: R$ 1.238.059,14

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0486
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

1.1.1. COMP . ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Extensão	Largura	QTD
PLACA DE OBRA (4,00m x3,00m)	Extensão*Largura	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

		M2	QTD
AREA TOTAL	M2	18.646,81000000	18.646,81
			18.646,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18.646,81

3.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		Extensão	Largura	QTD
EST 0 A EST5	Extensão*Largura	100,00000000	9,67000000	967,00
EST5 A EST12	Extensão*Largura	140,00000000	7,43000000	1.040,20
EST12 A EST29	Extensão*Largura	340,00000000	6,76000000	2.298,40
EST29 A EST37+11,55	Extensão*Largura	171,55000000	18,53000000	3.178,82
				7.484,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.484,42

3.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		Extensão	Largura	Altura	QTD
EST 0 A EST5	Extensão*Largura*Altura	100,00000000	9,67000000	0,05000000	48,35
EST5 A EST12	Extensão*Largura*Altura	140,00000000	7,43000000	0,05000000	52,01
EST12 A EST29	Extensão*Largura*Altura	340,00000000	6,76000000	0,05000000	114,92
EST29 A EST37+11,55	Extensão*Largura*Altura	171,55000000	18,53000000	0,05000000	158,94
					374,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 374,22

3.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

		Area	Consumo	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	Area*Consumo/1000	7.484,42000000	0,80000000	5,99
				5,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,99

3.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

		Volume	Densidade	QTD
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	Densidade*Volume	374,22000000	2,30000000	860,71
				860,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 860,71

3.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
PERÍMETRO TOTAL	PESODAMISTURA*Dosagem	860,71000000	0,42000000	361,50
				361,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,50

3.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	PESODAMISTURA*Dosagem	860,71000000	0,50000000	430,36
				430,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 430,36

3.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	PESODAMISTURA*Dosagem	860,71000000	0,02000000	17,21
				17,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,21

3.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	PESODAMISTURA*Dosagem	860,71000000	0,06000000	51,64
				51,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,64

3.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

		T	QTD
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	5,99000000	5,99
			5,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,99

3.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		T	QTD
PESO	T	51,64000000	51,64
			51,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,64

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

		Extensão	Largura	QTD
EST 0 A EST5	Extensão*Largura	100,00000000	9,67000000	967,00
EST5 A EST12	Extensão*Largura	140,00000000	7,43000000	1.040,20
EST12 A EST29	Extensão*Largura	340,00000000	6,76000000	2.298,40
EST29 A EST37+11,55	Extensão*Largura	171,55000000	18,53000000	3.178,82
				7.484,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.484,42

4.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		Extensão	Largura	QTD
ESTRADA PEDRA TOSCA	Extensão*Largura	352,50000000	6,75000000	2.379,38
				2.379,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.379,38

4.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
CONCRETO BETUMINOSO QUENTE CNUQ	Comprimento*Altura*Largura	0,05000000	352,50000000	6,75000000	118,97
					118,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,97

4.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT:63,26 (T)

		Area	Consumo	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	Area*Consumo/1000	2.379,38000000	0,80000000	1,90
				1,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,90

4.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

		Volume	Densidade	QTD
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	Densidade*Volume	118,97000000	2,30000000	273,63
				273,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 273,63

4.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
PERÍMETRO TOTAL	PESODAMISTURA*Dosagem	273,63000000	0,42000000	114,92
				114,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,92

4.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	PESODAMISTURA*Dosagem	273,63000000	0,50000000	136,82
				136,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,82

4.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	PESODAMISTURA*Dosagem	273,63000000	0,02000000	5,47
				5,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,47

4.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	PESODAMISTURA*Dosagem	273,63000000	0,06000000	16,42
				16,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,42

4.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		T	QTD
PESO	T	1,90000000	1,90
			1,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,90

4.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		T	QTD
PESO	T	16,42000000	16,42
			16,42

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,42

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

		Extensão	Largura	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA	Extensão*Largura	352,50000000	6,75000000	2.379,38
				2.379,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.379,38

5.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		Extensão	Largura	QTD
ESTRADA PEDRA TOSCA	Extensão*Largura	219,16000000	7,80000000	1.709,45
				1.709,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.709,45

5.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
CONCRETO BETUMINOSO QUENTE CNUQ	Comprimento*Altura*Largura	0,05000000	219,16000000	7,80000000	85,47
					85,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,47

5.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		Area	Consumo	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	Area*Consumo/1000	1.709,45000000	0,80000000	1,37
				1,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,37

5.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

		Volume	Densidade	QTD
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	Densidade*Volume	85,47000000	2,30000000	196,58
				196,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 196,58

5.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
PERÍMETRO TOTAL	PESODAMISTURA*Dosagem	196,58000000	0,42000000	82,56
				82,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,56

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

5.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	PESODAMISTURA*Dosagem	196,58000000	0,50000000	98,29
				98,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,29

5.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	PESODAMISTURA*Dosagem	196,58000000	0,02000000	3,93
				3,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,93

5.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	PESODAMISTURA*Dosagem	196,58000000	0,06000000	11,79
				11,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,79

5.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

		PESO	QTD
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PESO	1,37000000	1,37
			1,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,37

5.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		PESO	QTD
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PESO	11,79000000	11,79
			11,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,79

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

		Extensão	Largura	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA	Extensão*Largura	219,16000000	7,80000000	1.709,45
				1.709,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.709,45

6.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

		Extensão	Largura	QTD
ESTRADA PEDRA TOSCA	Extensão*Largura	180,87000000	7,80000000	1.410,79
				1.410,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.410,79

6.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
CONCRETO BETUMINOSO QUENTE CNUQ	Comprimento*Altura*Largura	0,05000000	180,87000000	7,80000000	70,54
					70,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,54

6.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		Area	Consumo	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	Area*Consumo/1000	1.410,79000000	0,80000000	1,13
				1,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

6.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

		Volume	Densidade	QTD
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	Densidade*Volume	70,54000000	2,30000000	162,24
				162,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,24

6.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4,05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
PERÍMETRO TOTAL	PESODAMISTURA*Dosagem	162,24000000	0,42000000	68,14
				68,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,14

6.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	PESODAMISTURA*Dosagem	162,24000000	0,50000000	81,12
				81,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,12

6.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	PESODAMISTURA*Dosagem	162,24000000	0,02000000	3,24
				3,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,24

6.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	PESODAMISTURA*Dosagem	162,24000000	0,06000000	9,73
				9,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,73

6.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

		PESO	QTD
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PESO	1,13000000	1,13
			1,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

6.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		PESO	QTD
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PESO	9,73000000	9,73
			9,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,73

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

		Extensão	Largura	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA	Extensão*Largura	180,87000000	7,80000000	1.410,79
				1.410,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.410,79

7.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		Extensão	Largura	QTD
ESTRADA PEDRA TOSCA	Extensão*Largura	167,88000000	7,80000000	1.309,46
				1.309,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.309,46

7.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
CONCRETO BETUMINOSO QUENTE CNUQ	Comprimento*Altura*Largura	0,05000000	167,88000000	7,80000000	65,47
					65,47

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0495 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,47

7.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		Area	Consumo	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	Area*Consumo/1000	1.309,46000000	0,80000000	1,05
				1,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,05

7.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

		Volume	Densidade	QTD
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	Densidade*Volume	65,47000000	2,30000000	150,58
				150,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,58

7.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
PERÍMETRO TOTAL	PESODAMISTURA*Dosagem	150,58000000	0,42000000	63,24
				63,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,24

7.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	PESODAMISTURA*Dosagem	150,58000000	0,50000000	75,29
				75,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,29

7.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	PESODAMISTURA*Dosagem	150,58000000	0,02000000	3,01
				3,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,01

7.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	PESODAMISTURA*Dosagem	150,58000000	0,06000000	9,03
				9,03

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,03

7.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

		PESO	QTD
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PESO	1,05000000	1,05
			1,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,05

7.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		PESO	QTD
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PESO	9,03000000	9,03
			9,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,03

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

		Extensão	Largura	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA	Extensão*Largura	167,88000000	7,80000000	1.309,46
				1.309,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.309,46

8.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		Extensão	Largura	QTD
T01 EST0 A EST03	Extensão*Largura	60,00000000	8,62000000	517,20
T02 EST3 A EST07+15,44	Extensão*Largura	95,44000000	7,80000000	744,43
				1.261,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.261,63

8.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
T01 EST0 A EST03	Comprimento*Altura*Largura	0,05000000	60,00000000	8,62000000	25,86
T02 EST3 A EST07+15,44	Comprimento*Altura*Largura	0,05000000	95,44000000	7,80000000	37,22
					63,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,08

8.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		Area	Consumo	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	Area*Consumo/1000	1.261,63000000	0,80000000	1,01
				1,01

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,01

8.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT:

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0497 ASSINADO ELETRONICAMENTE

63,26 (T)

		Volume	Densidade	QTD
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	Densidade*Volume	63,08000000	2,30000000	145,08
				145,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,08

8.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
PERÍMETRO TOTAL	PESODAMISTURA*Dosagem	145,08000000	0,42000000	60,93
				60,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,93

8.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	PESODAMISTURA*Dosagem	145,08000000	0,50000000	72,54
				72,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,54

8.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	PESODAMISTURA*Dosagem	145,08000000	0,02000000	2,90
				2,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,90

8.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	PESODAMISTURA*Dosagem	145,08000000	0,06000000	8,70
				8,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,70

8.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

		PESO	QTD
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PESO	1,01000000	1,01
			1,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,01

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

8.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		PESO	QTD
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PESO	8,70000000	8,70
			8,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,70

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

		Extensão	Largura	QTD
T01 EST0 A EST03	Extensão*Largura	60,00000000	8,62000000	517,20
T02 EST3 A EST07+15,44	Extensão*Largura	95,44000000	7,80000000	744,43
				1.261,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.261,63

9.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		Extensão	Largura	QTD
ESTRADA PEDRA TOSCA	Extensão*Largura	137,92000000	6,61000000	911,65
				911,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,65

9.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
CONCRETO BETUMINOSO QUENTE CNUQ	Comprimento*Altura*Largura	0,05000000	137,92000000	6,61000000	45,58
					45,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,58

9.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		Area	Consumo	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	Area*Consumo/1000	911,65000000	0,80000000	0,73
				0,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,73

9.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

		Volume	Densidade	QTD
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	Densidade*Volume	45,58000000	2,30000000	104,83
				104,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,83

9.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
PERÍMETRO TOTAL	PESODAMISTURA*Dosagem	104,83000000	0,42000000	44,03
				44,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,03

9.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	PESODAMISTURA*Dosagem	104,83000000	0,50000000	52,42
				52,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,42

9.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	PESODAMISTURA*Dosagem	104,83000000	0,02000000	2,10
				2,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10

9.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	PESODAMISTURA*Dosagem	104,83000000	0,06000000	6,29
				6,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,29

9.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

		PESO	QTD
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PESO	0,73000000	0,73
			0,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,73

9.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		PESO	QTD
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PESO	6,29000000	6,29
			6,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,29

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

		Extensão	Largura	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA	Extensão*Largura	137,92000000	6,61000000	911,65
				911,65

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,65

10.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		Extensão	Largura	QTD
ESTRADA PEDRA TOSCA	Extensão*Largura	98,94000000	7,64000000	755,90
				755,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 755,90

10.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
CONCRETO BETUMINOSO QUENTE CNUQ	Comprimento*Altura*Largura	0,05000000	98,94000000	7,64000000	37,80
					37,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,80

10.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		Area	Consumo	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	Area*Consumo/1000	755,90000000	0,80000000	0,60
				0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

10.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

		Volume	Densidade	QTD
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	Densidade*Volume	37,80000000	2,30000000	86,94
				86,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,94

10.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
PERÍMETRO TOTAL	PESODAMISTURA*Dosagem	86,94000000	0,42000000	36,51
				36,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,51

10.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	PESODAMISTURA*Dosagem	86,94000000	0,50000000	43,47
				43,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,47

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

10.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	PESODAMISTURA*Dosagem	86,94000000	0,02000000	1,74
				1,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,74

10.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	PESODAMISTURA*Dosagem	86,94000000	0,06000000	5,22
				5,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,22

10.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

		PESO	QTD
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PESO	0,60000000	0,60
			0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

10.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		PESO	QTD
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PESO	5,22000000	5,22
			5,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,22

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

		Extensão	Largura	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA	Extensão*Largura	98,94000000	7,64000000	755,90
				755,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 755,90

11.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		Extensão	Largura	QTD
ESTRADA PEDRA TOSCA	Extensão*Largura	77,98000000	6,99000000	545,08
				545,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 545,08

11.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
CONCRETO BETUMINOSO QUENTE CNUQ	Comprimento*Altura*Largura	0,05000000	77,98000000	6,99000000	27,25
					27,25

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0502 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,25

11.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT:63,26 (T)

		Area	Consumo	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	Area*Consumo/1000	545,08000000	0,80000000	0,44
				0,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,44

11.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

		Volume	Densidade	QTD
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	Densidade*Volume	27,25000000	2,30000000	62,68
				62,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,68

11.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
PERÍMETRO TOTAL	PESODAMISTURA*Dosagem	62,68000000	0,42000000	26,33
				26,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,33

11.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	PESODAMISTURA*Dosagem	62,68000000	0,50000000	31,34
				31,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,34

11.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	PESODAMISTURA*Dosagem	62,68000000	0,02000000	1,25
				1,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,25

11.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	PESODAMISTURA*Dosagem	62,68000000	0,06000000	3,76
				3,76

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0503 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,76

11.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

		PESO	QTD
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PESO	0,44000000	0,44
			0,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,44

11.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

		PESO	QTD
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PESO	3,76000000	3,76
			3,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,76

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

		Extensão	Largura	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA	Extensão*Largura	77,98000000	6,99000000	545,08
				545,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 545,08

12.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		Extensão	Largura	QTD
ESTRADA PEDRA TOSCA	Extensão*Largura	123,81000000	7,10000000	879,05
				879,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 879,05

12.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

		Extensão	Largura	Altura	QTD
T01 EST0 A EST03	Extensão*Largura*Altura	123,81000000	7,10000000	0,05000000	43,95
					43,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,95

12.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		Area	Consumo	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO	Area*Consumo/1000	879,05000000	0,80000000	0,70
				0,70

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO
CREA-CE: 062289851-

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,70

12.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

		Volume	Densidade	QTD
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	Densidade*Volume	43,95000000	2,30000000	101,09
				101,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,09

12.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
PERÍMETRO TOTAL	PESODAMISTURA*Dosagem	101,09000000	0,42000000	42,46
				42,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,46

12.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	PESODAMISTURA*Dosagem	101,09000000	0,50000000	50,55
				50,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,55

12.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	PESODAMISTURA*Dosagem	101,09000000	0,02000000	2,02
				2,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,02

12.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

		PESODAMISTURA	Dosagem	QTD
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE	PESODAMISTURA*Dosagem	101,09000000	0,06000000	6,07
				6,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,07

12.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

		PESO	QTD
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PESO	0,70000000	0,70
			0,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,70

12.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

		PESO	QTD
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PESO	6,07000000	6,07
			6,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,07

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

		Extensão	Largura	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA	Extensão*Largura	123,81000000	7,10000000	879,05
				879,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 879,05

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0506
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0507 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1.1. COMP . ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16000000	R$ 6.171,03	R$ 987,36
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,18000000	R$ 17.326,01	R$ 3.118,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.106,04

VALOR: 287,42

2.1.1. 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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R$ 113,0195	R$ 1,2432
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,2432

VALOR: 1,24

3.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0508 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	0,29

3.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078

VALOR:	225,12

3.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	91,54

3.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**69,69**

3.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

3.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

3.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828

TIAGO ROLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0510 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Geral:	R$ 0,4828
FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	1,94

3.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	99,65

3.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.170,21	R$ 3.170,21
					TOTAL Geral:	R$ 3.170,21

VALOR:	3.170,21

3.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.983,26	R$ 3.983,26
					TOTAL Geral:	R$ 3.983,26

VALOR:	3.983,26

3.2.1.1. 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

4.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0511 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505

VALOR:	0,29

4.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078

VALOR:	225,12

4.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT:63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	91,54

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO
CREA-CE: 0622196

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0512 ASSINADO ELETRONICAMENTE

4.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**69,69**

4.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

4.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

4.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	NORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0513 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**1,94**

4.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**99,65**

4.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.170,21	R$ 3.170,21
					TOTAL Geral:	R$ 3.170,21

VALOR:	**3.170,21**

4.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.983,26	R$ 3.983,26
					TOTAL Geral:	R$ 3.983,26

VALOR:	**3.983,26**

4.2.1.1. 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**

5.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO MOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0514 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505

VALOR:	0,29

5.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078

VALOR:	225,12

5.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

THIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0515 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**91,54**

5.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**69,69**

5.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

5.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 0622398511

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0516 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Geral:	R$ 2,1901
FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

5.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**1,94**

5.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**99,65**

5.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.170,21	R$ 3.170,21
					TOTAL Geral:	R$ 3.170,21

VALOR:	**3.170,21**

5.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.983,26	R$ 3.983,26
					TOTAL Geral:	R$ 3.983,26

VALOR:	**3.983,26**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-7

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0517 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505
					VALOR:	0,29

6.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0518 ASSINADO ELETRONICAMENTE

C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078
					VALOR:	225,12

6.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500
					FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
					DMT:	R$ 63,26
					VALOR:	91,54

6.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361
					FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
					DMT:	R$ 63,26
					VALOR:	69,69

6.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4,05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901
					FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
					DMT:	R$ 4,05
					VALOR:	4,90

6.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0519 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

6.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**1,94**

6.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**99,65**

6.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.170,21	R$ 3.170,21
					TOTAL Geral:	R$ 3.170,21

VALOR:	**3.170,21**

6.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 0673498513

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27

FONTE	VERSÃO	HORA	[illegible]
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	[illegible]
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0520 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.983,26	R$ 3.983,26
					TOTAL Geral:	R$ 3.983,26
					VALOR:	**3.983,26**

6.2.1.1. 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**

7.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505
					VALOR:	**0,29**

7.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 0[illegible]1-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0521 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078

VALOR:	**225,12**

7.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**91,54**

7.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**69,69**

7.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0522 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

7.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

7.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**1,94**

7.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**99,65**

7.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0523 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.170,21	R$ 3.170,21
					TOTAL Geral:	R$ 3.170,21
					VALOR:	3.170,21

7.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.983,26	R$ 3.983,26
					TOTAL Geral:	R$ 3.983,26
					VALOR:	3.983,26

7.2.1.1. 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

8.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505
					VALOR:	0,29

8.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0524 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078

VALOR:	225,12

8.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	91,54

8.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	69,69

8.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

8.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

8.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**1,94**

8.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0526 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Geral:	R$ 62,2900
FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	99,65

8.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.170,21	R$ 3.170,21
					TOTAL Geral:	R$ 3.170,21

VALOR:	3.170,21

8.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.983,26	R$ 3.983,26
					TOTAL Geral:	R$ 3.983,26

VALOR:	3.983,26

8.2.1.1. 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

9.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505

VALOR:	0,29

9.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 0622898515

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078

VALOR:	**225,12**

9.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**91,54**

9.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0528 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Geral:	R$ 4,9361

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	69,69

9.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	4,90

9.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	4,90

9.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828

FÓRMULA:	Y = 0,48X

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0529 ASSINADO ELETRONICAMENTE

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	1,94

9.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	99,65

9.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.170,21	R$ 3.170,21
					TOTAL Geral:	R$ 3.170,21

VALOR:	3.170,21

9.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.983,26	R$ 3.983,26
					TOTAL Geral:	R$ 3.983,26

VALOR:	3.983,26

9.2.1.1. 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

10.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0530 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505

VALOR:	0,29

10.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078

VALOR:	225,12

10.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	91,54

10.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0531 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**69,69**

10.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

10.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

10.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0532 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	1,94

10.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	99,65

10.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.170,21	R$ 3.170,21
					TOTAL Geral:	R$ 3.170,21

VALOR:	3.170,21

10.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.983,26	R$ 3.983,26
					TOTAL Geral:	R$ 3.983,26

VALOR:	3.983,26

10.2.1.1. 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

11.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505

VALOR:	0,29

11.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078

VALOR:	225,12

11.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT:63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0534 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Geral:	R$ 56,0500

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**91,54**

11.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**69,69**

11.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

11.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

TIAGO HOLANDA LIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0535 ASSINADO ELETRONICAMENTE

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

11.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**1,94**

11.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**99,65**

11.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.170,21	R$ 3.170,21
					TOTAL Geral:	R$ 3.170,21

VALOR:	**3.170,21**

11.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.983,26	R$ 3.983,26
					TOTAL Geral:	R$ 3.983,26

VALOR:	**3.983,26**

11.2.1.1. 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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 0822449851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0536 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845
VALOR:	**1,38**

12.1.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505

VALOR:	**0,29**

12.1.2.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 24,1399

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0537 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Serviço:	R$ 184,3078
VALOR:	**225,12**

12.1.3.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R$ 1,0000	R$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0500

FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,48
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**91,54**

12.1.3.2. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R$ 1,0000	R$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R$ 1,0000	R$ 1,0392
					TOTAL Geral:	R$ 4,9361

FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**69,69**

12.1.3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

12.1.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0538 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 68,8661	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 210,4272	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R$ 1,0000	R$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R$ 1,0000	R$ 0,8911
					TOTAL Geral:	R$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**4,90**

12.1.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 66,6828	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 203,2841	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R$ 1,0000	R$ 0,4828
					TOTAL Geral:	R$ 0,4828

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R$ 4,05
VALOR:	**1,94**

12.1.3.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 63,26
VALOR:	**99,65**

12.1.4.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.170,21	R$ 3.170,21
					TOTAL Geral:	R$ 3.170,21

VALOR:	**3.170,21**

12.1.4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

TIAGO HOLANDA LIM
ENGENHEIRO CIV
CREA-CE: 062289851

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0539 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R$ 3.983,26	R$ 3.983,26
					TOTAL Geral:	R$ 3.983,26
					VALOR:	**3.983,26**

12.2.1.1. 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**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 0622898

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0540
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0541
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27,21%

FONTE	VERSÃO	MÃO	EQ
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. COMP . ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16000000	R$ 6.171,03	R$ 987,36
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,18000000	R$ 17.326,01	R$ 3.118,68
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.106,04
					VALOR:	287,42

	TOTAL SIMPLES S/ BDI (R$)			4.393,46
TOTAL PARA 7 MESES S/BDI (R$)				28.742,28
FRAÇÃO DE 100%				287,42
BDI		27,21%		78,21
TOTAL GERAL COM BDI				365,63

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0542
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO – CURVA ABC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/A	Geral	T	128,65	R$ 4.580,75	**R$ 589.313,49**	**47,60%**	**47,60%**	A
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	932,33	R$ 286,38	**R$ 267.000,67**	**21,57%**	**69,17%**	B
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90)	SEINFRA	Serviço	T	2.144,36	R$ 88,65	**R$ 190.097,51**	**15,35%**	**84,52%**	C
COMP .	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçõe	Não cadastrado	%	100,00	R$ 365,63	**R$ 36.563,00**	**2,95%**	**87,47%**	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	18.646,81	R$ 1,76	**R$ 32.818,39**	**2,65%**	**90,12%**	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	18.646,81	R$ 1,58	**R$ 29.461,96**	**2,38%**	**92,50%**	C
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/A	Geral	T	7,89	R$ 3.645,74	**R$ 28.764,89**	**2,32%**	**94,83%**	C
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/A	Geral	T	7,03	R$ 3.645,74	**R$ 25.629,55**	**2,07%**	**96,90%**	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69)	SEINFRA	Serviço	T	128,65	R$ 114,60	**R$ 14.743,29**	**1,19%**	**98,09%**	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	18.646,81	R$ 0,37	**R$ 6.899,32**	**0,56%**	**98,65%**	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	1.072,20	R$ 6,23	**R$ 6.679,81**	**0,54%**	**99,19%**	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	832,48	R$ 6,23	**R$ 5.186,35**	**0,42%**	**99,60%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R$ 233,32	**R$ 2.799,84**	**0,23%**	**99,83%**	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,57X + 55,48)	SEINFRA	Serviço	T	14,92	R$ 105,27	**R$ 1.570,63**	**0,13%**	**99,96%**	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4,05 (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	68,14	R$ 6,23	**R$ 424,51**	**0,03%**	**99,99%**	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X)	SEINFRA	Serviço	T	42,87	R$ 2,47	**R$ 105,89**	**0,01%**	**100,00%**	C

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

Subtotal até 100,00%%	**R$ 1.238.059,10**
Outros	**R$ 0,04**
Valor total do Orçamento	**R$ 1.238.059,14**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0543 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/A	Geral	T	128,65	R$ 3.983,26	**R$ 512.446,40**	**49,84%**	**41,39%**	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 63,26 (Y = 1,04X + 3,90)	SEINFRA	Serviço	T	2.144,36	R$ 69,69	**R$ 149.440,45**	**14,53%**	**64,37%**	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.961,40	R$ 18,46	**R$ 54.667,37**	**5,32%**	**69,69%**	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	40.369,06	R$ 1,00	**R$ 40.369,06**	**3,93%**	**73,62%**	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	38.751,71	R$ 1,00	**R$ 38.751,71**	**3,77%**	**77,38%**	B
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	Material	L	8.512,58	R$ 3,74	**R$ 31.837,04**	**3,10%**	**80,48%**	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	6.272,71	R$ 4,99	**R$ 31.300,85**	**3,04%**	**83,52%**	C
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/A	Geral	T	7,89	R$ 3.170,21	**R$ 25.012,96**	**2,43%**	**85,96%**	C
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/A	Geral	T	7,03	R$ 3.170,21	**R$ 22.286,58**	**2,17%**	**88,12%**	C
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,26	R$ 17.326,01	**R$ 21.830,77**	**2,12%**	**90,25%**	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	12.994,29	R$ 1,00	**R$ 12.994,29**	**1,26%**	**91,51%**	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,60X + 61,69)	SEINFRA	Serviço	T	128,65	R$ 99,65	**R$ 12.819,97**	**1,25%**	**92,76%**	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,36640569	R$ 26.583,00	**R$ 9.740,16**	**0,95%**	**93,71%**	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	286,19	R$ 28,81	**R$ 8.245,05**	**0,80%**	**94,51%**	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	435,29	R$ 16,06	**R$ 6.990,76**	**0,68%**	**95,19%**	C
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,12	R$ 6.171,03	**R$ 6.911,55**	**0,67%**	**95,86%**	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	41.022,52	R$ 0,16	**R$ 6.563,60**	**0,64%**	**96,50%**	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	999,55	R$ 6,01	**R$ 6.007,32**	**0,58%**	**97,08%**	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	1.072,20	R$ 4,90	**R$ 5.253,78**	**0,51%**	**97,59%**	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4.05 (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	832,48	R$ 4,90	**R$ 4.079,15**	**0,40%**	**97,99%**	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	142,25	R$ 21,29	**R$ 3.028,54**	**0,29%**	**98,28%**	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	83,61	R$ 28,81	**R$ 2.408,69**	**0,23%**	**98,52%**	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	77,46	R$ 21,29	**R$ 1.649,10**	**0,16%**	**98,68%**	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C - BDI = 15,00 - DMT: 63,26 (Y = 0,57X + 55,48)	SEINFRA	Serviço	T	14,92	R$ 91,54	**R$ 1.365,78**	**0,13%**	**98,81%**	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,74	R$ 24,51	**R$ 1.243,56**	**0,12%**	**98,**	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0544 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	GL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,56	R$ 28,81	**R$ 1.226,24**	**0,12%**	**99,05%**	C
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,54	R$ 28,81	**R$ 1.167,84**	**0,11%**	**99,17%**	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,42	R$ 23,93	**R$ 1.134,69**	**0,11%**	**99,28%**	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,42	R$ 21,29	**R$ 1.009,51**	**0,10%**	**99,37%**	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,90	R$ 28,81	**R$ 1.005,35**	**0,10%**	**99,47%**	C
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,56	R$ 21,29	**R$ 906,16**	**0,09%**	**99,56%**	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	R$ 16,09	**R$ 868,86**	**0,08%**	**99,64%**	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	40,30	R$ 18,67	**R$ 752,49**	**0,07%**	**99,72%**	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R$ 39,03	**R$ 477,73**	**0,05%**	**99,76%**	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	79,53	R$ 5,08	**R$ 404,04**	**0,04%**	**99,80%**	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R$ 31,88	**R$ 382,56**	**0,04%**	**99,84%**	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	48,37	R$ 7,25	**R$ 350,65**	**0,03%**	**99,88%**	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 4,05 (Y = 0,89X + 1,30)	SEINFRA	Serviço	T	68,14	R$ 4,90	**R$ 333,89**	**0,03%**	**99,91%**	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,403046259	R$ 729,07	**R$ 293,85**	**0,03%**	**99,94%**	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,20	R$ 21,29	**R$ 217,17**	**0,02%**	**99,96%**	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,20	R$ 19,10	**R$ 194,83**	**0,02%**	**99,98%**	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,15	R$ 28,81	**R$ 177,11**	**0,02%**	**99,99%**	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 4.05 (Y = 0,48X)	SEINFRA	Serviço	T	42,87	R$ 1,94	**R$ 83,17**	**0,01%**	**100,00%**	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	7,25	R$ 7,40	**R$ 53,69**	**0,01%**	**100,01%**	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R$ 15,99	**R$ 28,78**	**0,00%**	**100,01%**	C

Subtotal até 100,01%% **R$ 1.028.313,10**

Outros **-R$ 99,67**

Valor total do Orçamento **R$ 1.028.213,43**

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0545 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0546
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 36.563,00	10,00 %	10,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	30,00 %	100,00 %
			R$ 3.656,30	R$ 3.656,30	R$ 7.312,60	R$ 3.656,30	R$ 3.656,30	R$ 3.656,30	R$ 10.968,90	R$ 36.563,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 32.261,80	100,00 %							100,00 %
			R$ 32.261,80							R$ 32.261,80
3	RUA VIRGILIO UCHÔA	R$ 469.325,10		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
				R$ 117.331,28	R$ 117.331,28	R$ 117.331,28	R$ 117.331,26			R$ 469.325,10
4	ESTRADA PARA BARRA NOVA	R$ 149.202,43		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
				R$ 37.300,61	R$ 37.300,61	R$ 37.300,61	R$ 37.300,60			R$ 149.202,43
5	RUA ANANIAS MARIANO	R$ 107.178,31			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
					R$ 26.794,58	R$ 26.794,58	R$ 26.794,58	R$ 26.794,57		R$ 107.178,31
6	RUA IZAQUIEL BRAGA	R$ 88.451,11			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
					R$ 22.112,78	R$ 22.112,78	R$ 22.112,78	R$ 22.112,77		R$ 88.451,11
7	RUA GONÇALVES MONTEIRO	R$ 82.095,42			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
					R$ 20.523,86	R$ 20.523,86	R$ 20.523,86	R$ 20.523,84		R$ 82.095,42
8	RUA MANOEL MOREIRA	R$ 79.090,20				25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
						R$ 19.772,55	R$ 19.772,55	R$ 19.772,55	R$ 19.772,55	R$ 79.090,20
9	RUA SEVERIANO PAIVA	R$ 57.166,26				25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
						R$ 14.291,57	R$ 14.291,57	R$ 14.291,57	R$ 14.291,55	R$ 57.166,26
10	RUA VINCETE ABINTES (T01)	R$ 47.405,36				25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
						R$ 11.851,34	R$ 11.851,34	R$ 11.851,34	R$ 11.851,34	R$ 47.405,36
11	RUA VICENTE ABINTES (T02)	R$ 34.188,81			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
					R$ 8.547,20	R$ 8.547,20	R$ 8.547,20	R$ 8.547,21		R$ 34.188,81
12	RUA VICENTE ABINTES (T03)	R$ 55.131,34			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
					R$ 13.782,84	R$ 13.782,84	R$ 13.782,84	R$ 13.782,82		R$ 55.131,34
		R$ 1.238.059,14	R$ 35.918,10	R$ 158.288,19	R$ 253.705,75	R$ 295.964,91	R$ 295.964,88	R$ 141.332,97	R$ 56.884,34	R$ 1.238.059,14
			R$ 35.918,10	R$ 194.206,29	R$ 447.912,04	R$ 743.876,95	R$ 1.039.841,83	R$ 1.181.174,80	R$ 1.238.059,14	

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0547 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0548
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DO BDI

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0549
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

COMPOSIÇAO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	**6,85%**
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
	Benefício	**7,84%**
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,10%
I	**Impostos**	**8,36%**
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70%
	BDI =	27,21

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

TIAGO HOLANDA LIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 06228985

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0550
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

COMPOSIÇAO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	**4,86%**
AC	Administração central	3,45%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
	Benefício	**5,63%**
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	5,33%
I	**Impostos**	**3,65%**
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	BDI =	15,00

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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0551
ASSINADO ELETRONICAMENTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA DE CASCAVEL
Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ DISTRITO DE JACARECOARA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CEARÁ
LOCAL:	RUA VIRGILIO UCHÔA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CEARÁ- SECRETARIA DE OBRAS

DATA : 26/01/2026 **BDI :** 27

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2026/07	-	-
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0552 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289861-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0553
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PRANCHAS DE DESENHOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0554 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE JACARECOARA, CASCAVEL - CE.

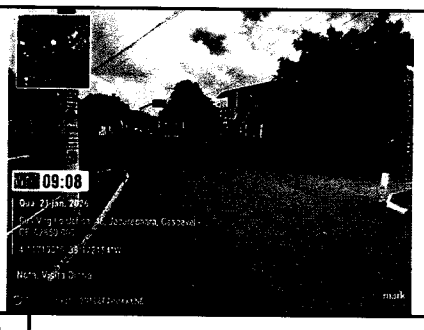


FOTO	
1	RUA VIRGÍLIO UCHÔA

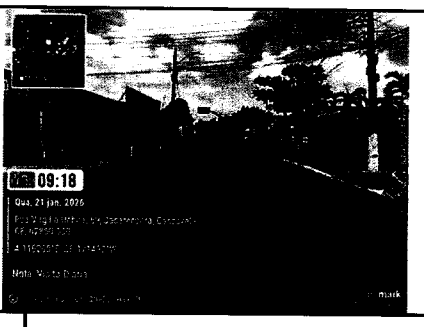


FOTO	
2	RUA VIRGÍLIO UCHÔA

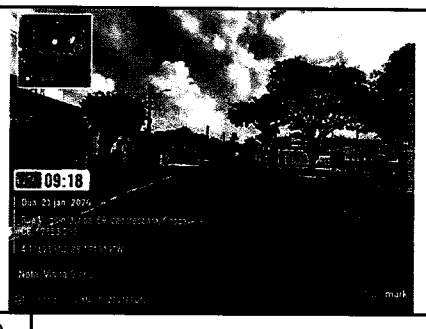


FOTO	
3	RUA VIRGÍLIO UCHÔA

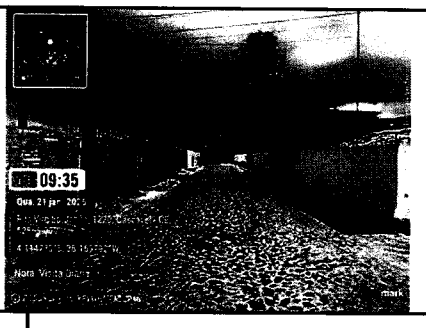


FOTO	
4	RUA VIRGÍLIO UCHÔA

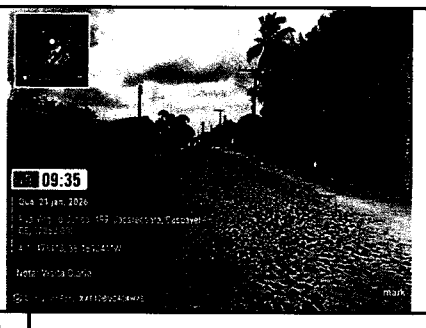


FOTO	
5	RUA VIRGÍLIO UCHÔA

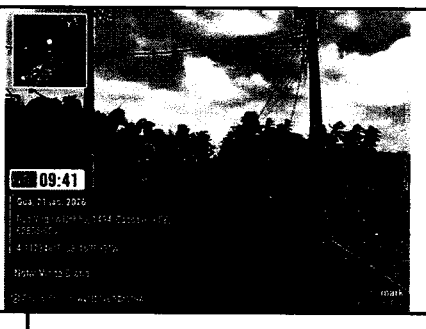


FOTO	
6	RUA VIRGÍLIO UCHÔA

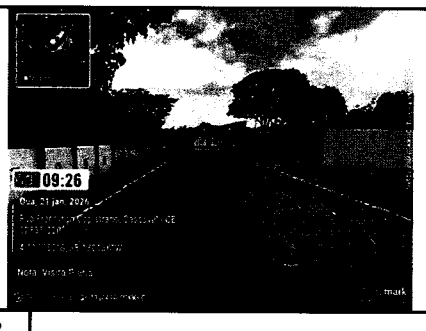


FOTO	
7	ESTRADA PARA BARRA NOVA

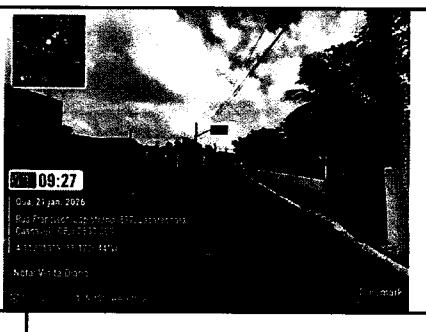


FOTO	
8	ESTRADA PARA BARRA NOVA

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0555 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE JACARECOARA, CASCAVEL - CE.

FOTO	
9	ESTRADA PARA BARRA NOVA

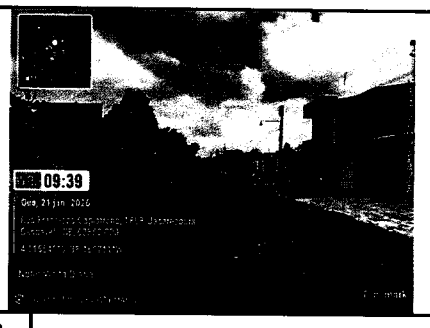


FOTO	
10	ESTRADA PARA BARRA NOVA

FOTO	
11	RUA ANANIAS MARIANO

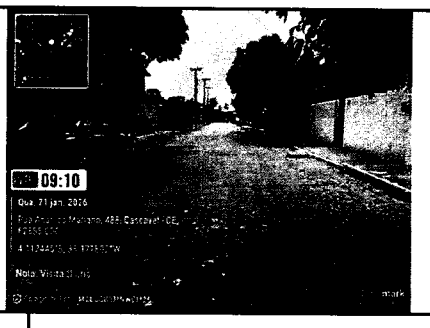


FOTO	
12	RUA ANANIAS MARIANO

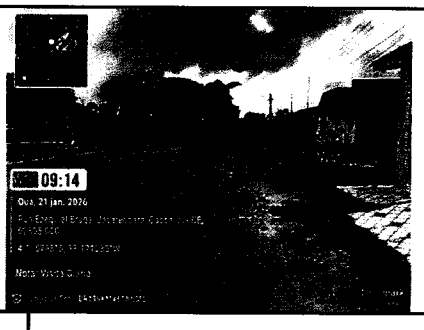


FOTO	
13	RUA IZAQUIEL BRAGA

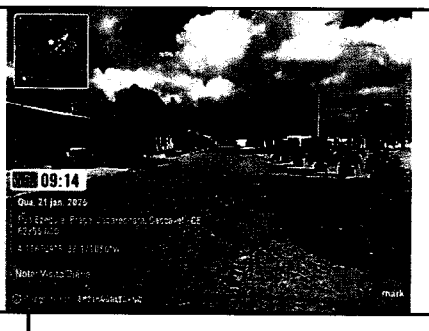


FOTO	
14	RUA IZAQUIEL BRAGA

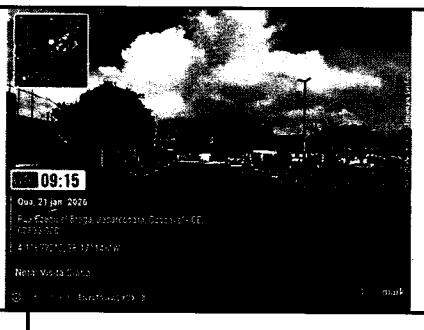


FOTO	
15	RUA IZAQUIEL BRAGA

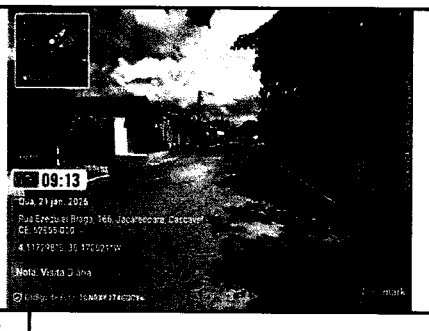


FOTO	
16	RUA IZAQUIEL BRAGA

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE JACARECOARA, CASCAVEL - CE.

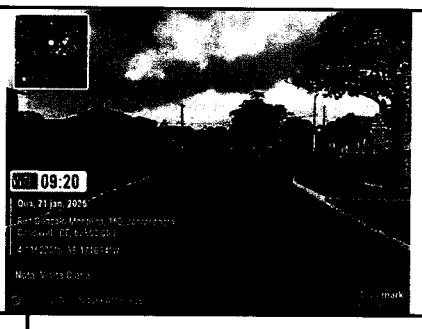


FOTO	
17	RUA GONÇALVES MONTEIRO

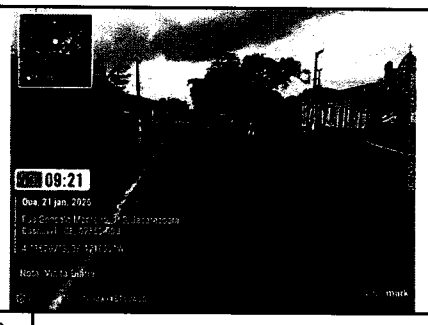


FOTO	
18	RUA GONÇALVES MONTEIRO

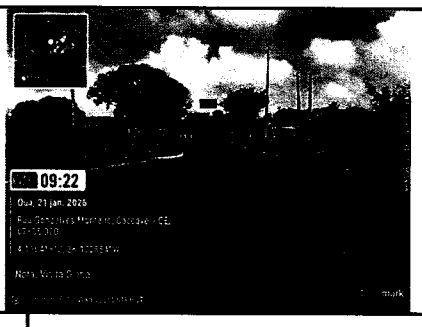


FOTO	
19	RUA GONÇALVES MONTEIRO

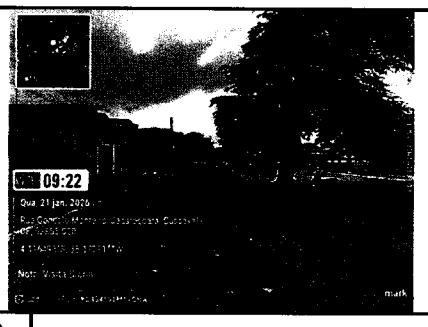


FOTO	
20	RUA GONÇALVES MONTEIRO

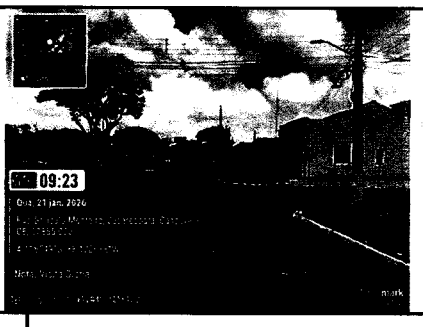


FOTO	
21	RUA GONÇALVES MONTEIRO

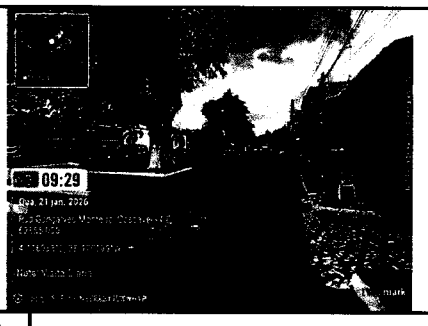


FOTO	
22	RUA GONÇALVES MONTEIRO

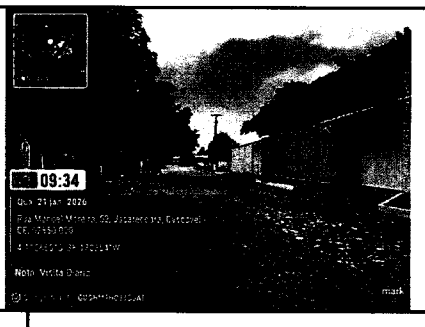


FOTO	
23	RUA MANOEL MOREIRA

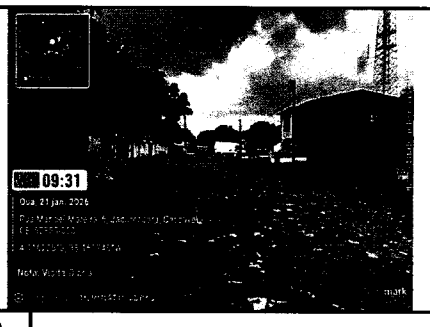


FOTO	
24	RUA MANOEL MOREIRA

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE JACARECOARA, CASCAVEL - CE.

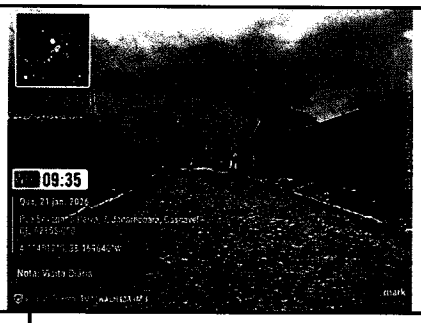


FOTO	
25	RUA SEVERIANO PAIVA

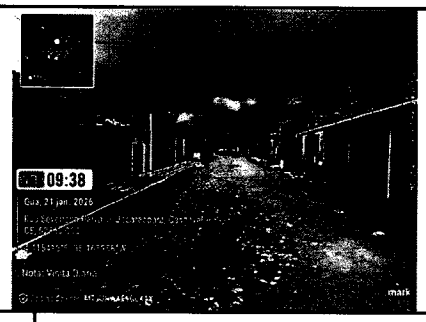


FOTO	
26	RUA SEVERIANO PAIVA

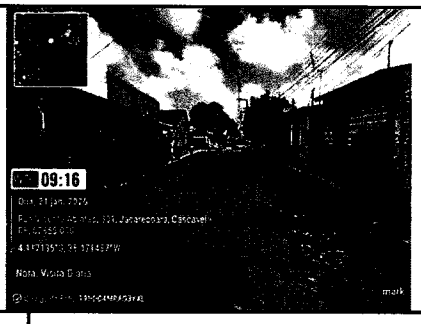


FOTO	
27	RUA VICENTE ABINTES T01

FOTO	
28	RUA VICENTE ABINTES T01

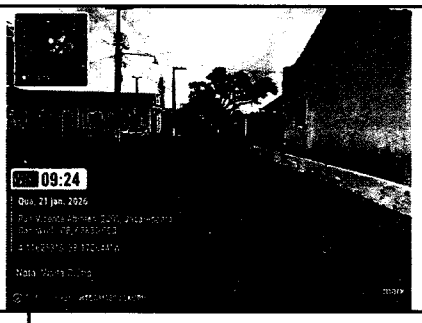


FOTO	
29	RUA VICENTE ABINTES T02

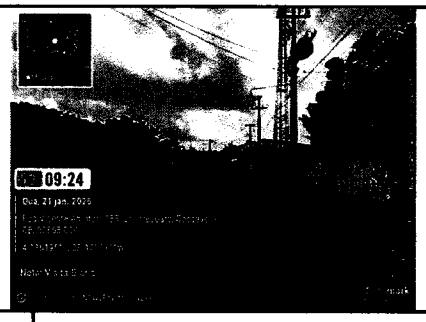


FOTO	
30	RUA VICENTE ABINTES T02

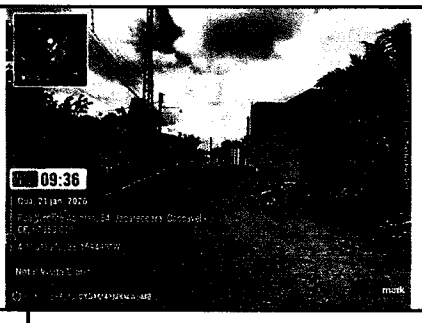


FOTO	
31	RUA VICENTE ABINTES T03

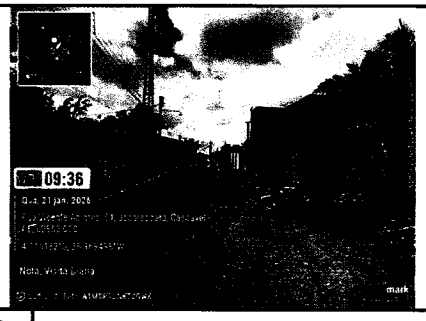
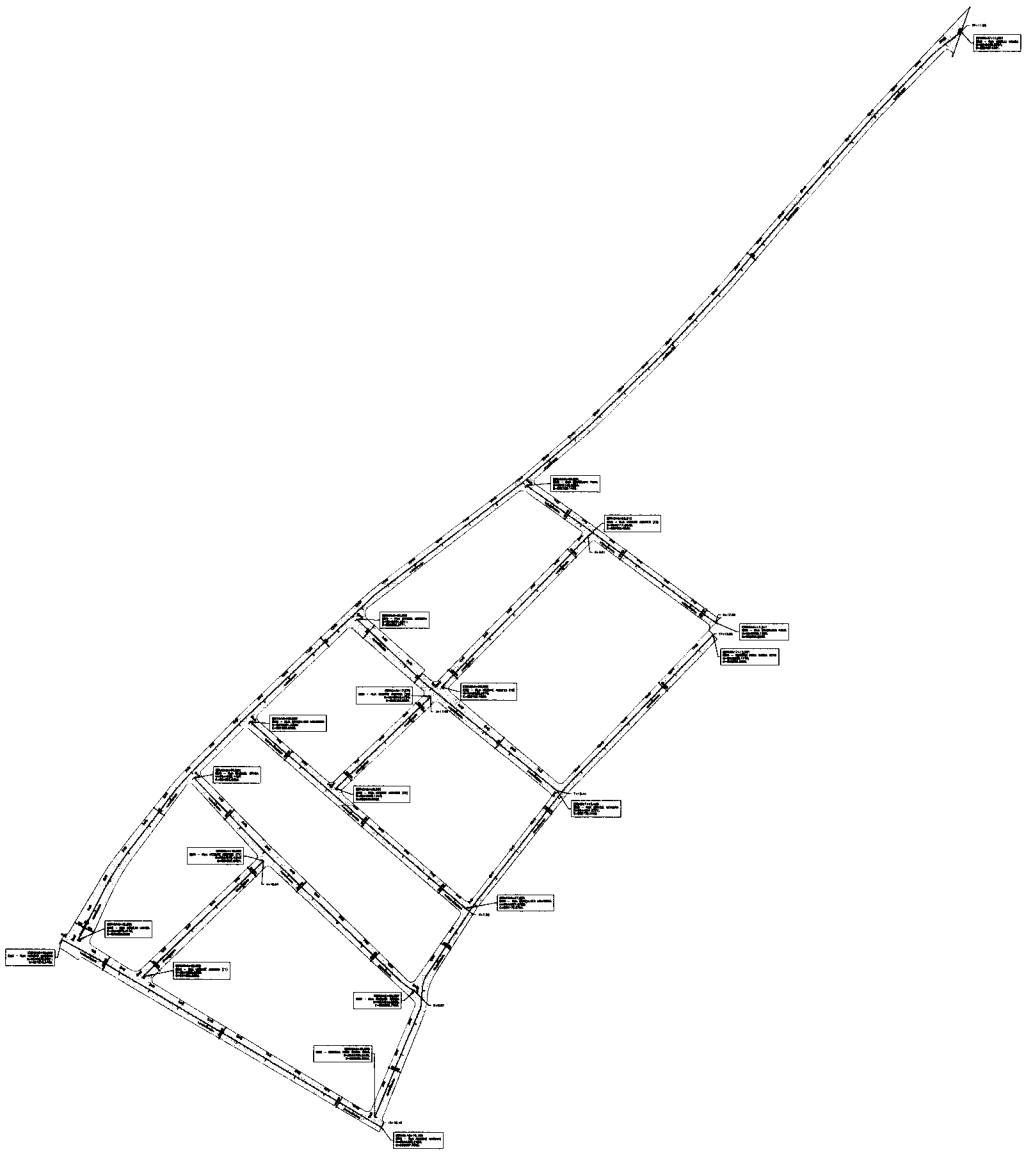


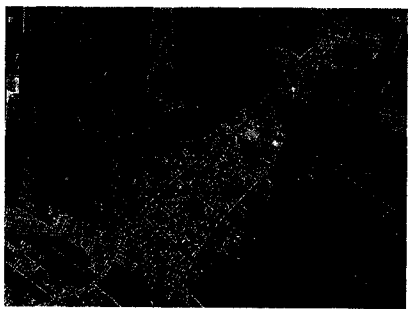
FOTO	
32	RUA VICENTE ABINTES T03

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO
CREA-CE: 062289



03 | PLANTA BAIXA - PAV. ASFÁLTICA EM JACARECOARA
esc.: 1:1500

PLANTA ILUMINADA - PAV. ASF. JACARECOARA



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – PAV. ASF. JACARECOARA	UND	QUANT.
RUA VIRGILIO UCHÔA	M²	5.217,59
ESTRADA PARA BARRA NOVA	M²	2.380,51
RUA ANANIAS MARIANO	M²	1.708,43
RUA IZAQUIEL BRAGA	M²	1.411,23
RUA GONÇALVES MONTEIRO	M²	1.177,53
RUA MANOEL MOREIRA	M²	1.367,47
RUA SEVERIANO PAIVA	M²	911,87
RUA VICENTE ABINTES (T13	M²	755,96
RUA VICENTE ABINTES (T02)	M²	544,84
RUA VICENTE ABINTES (T03)	M²	879,47

LEGENDA EM PLANTA:

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- 5.00 20.00 ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALEÇEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

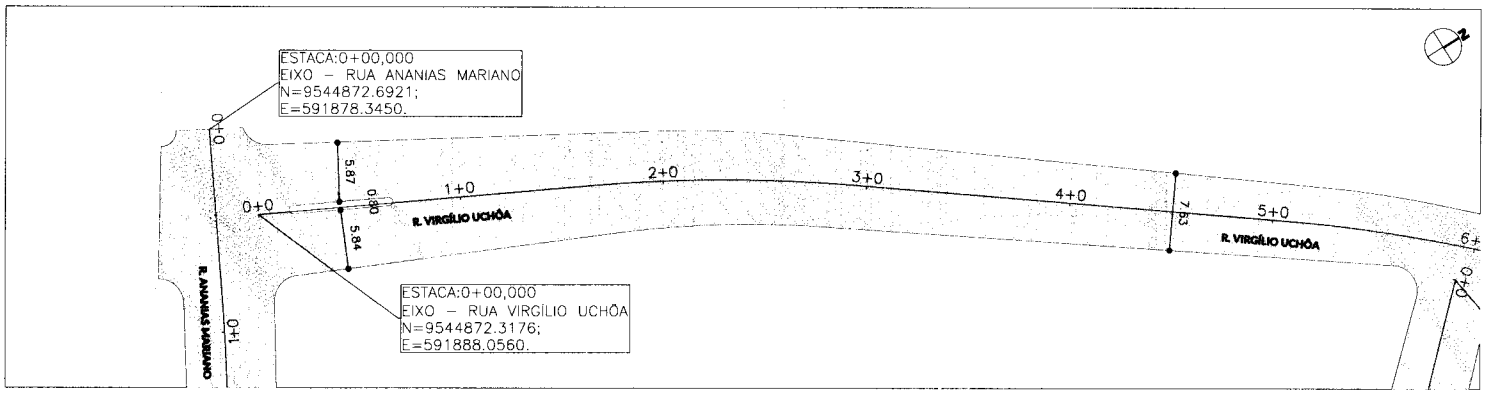
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3134 - 2840

OBRA: **PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA**

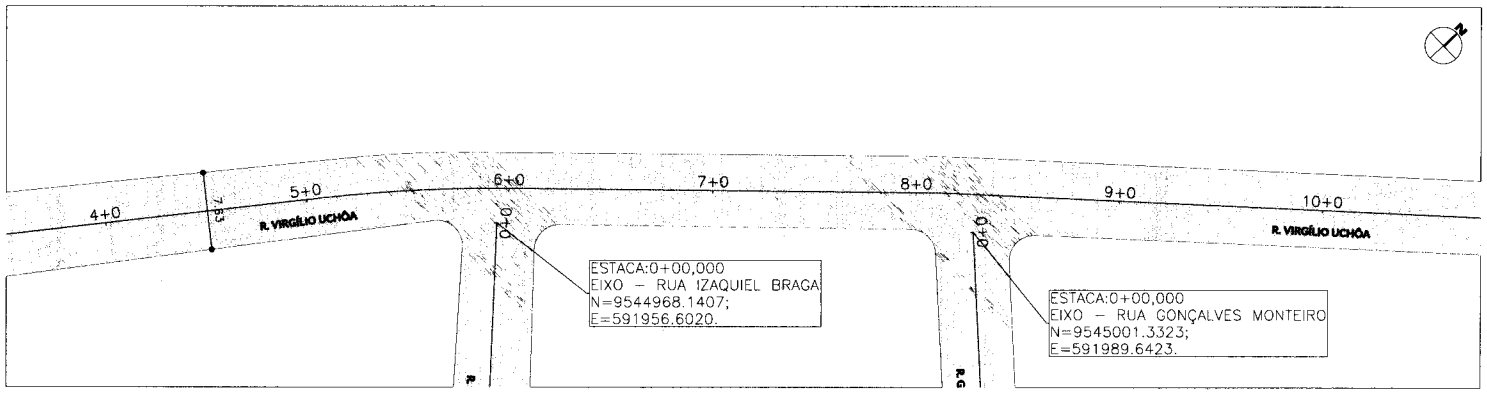
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.369.369/0001-20
ENDEREÇO: R. VIRIGILIO UCHÔA, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: **GEOMÉTRICO**

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO: 01- PL. – PAV. ASF. JACARE
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

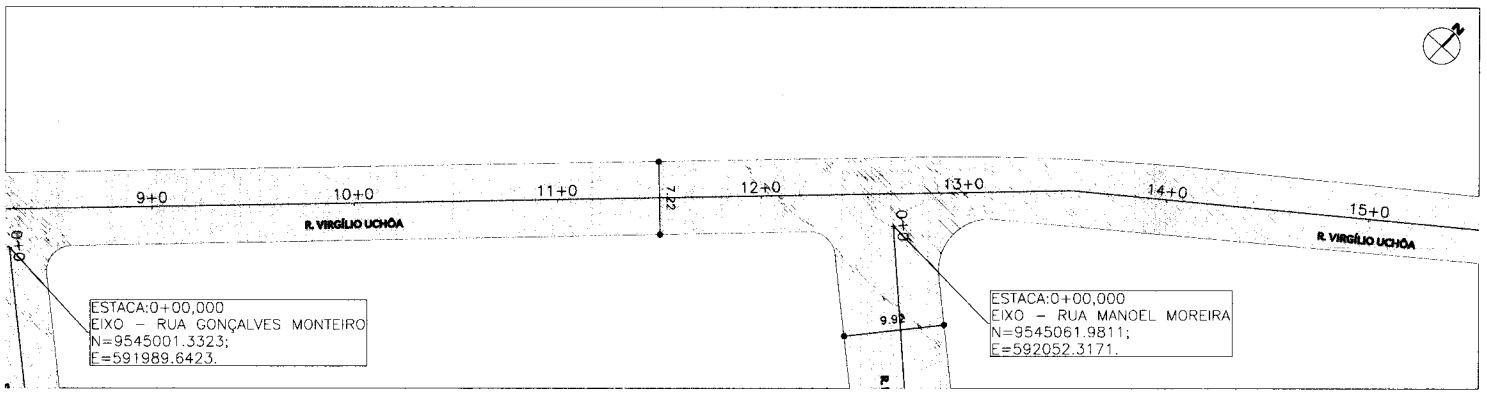
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0558 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA
esc.: 1:250

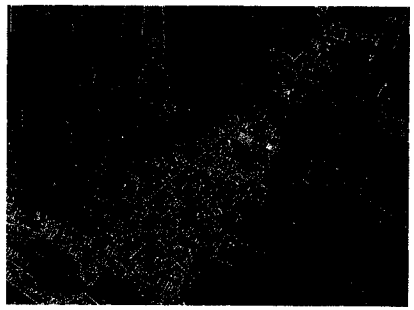


02 | PLANTA BAIXA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA
esc.: 1:250

PLANTA ILUMINADA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. VIRIGÍLIO UCHÔA	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	5.217,59

LEGENDA EM PLANTA:

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- 540 2030 ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

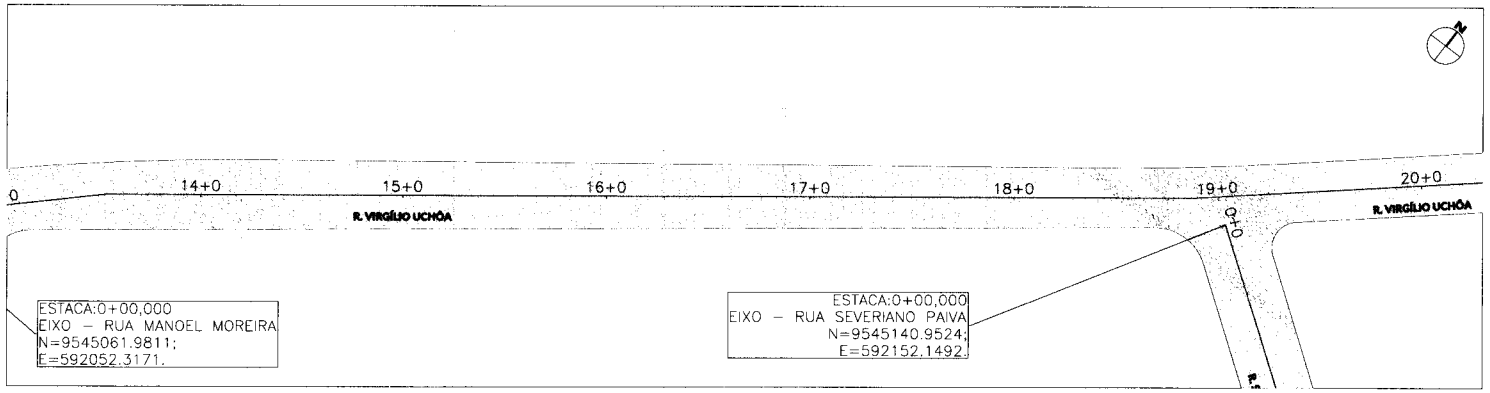
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº3450, RIO NOVO, CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

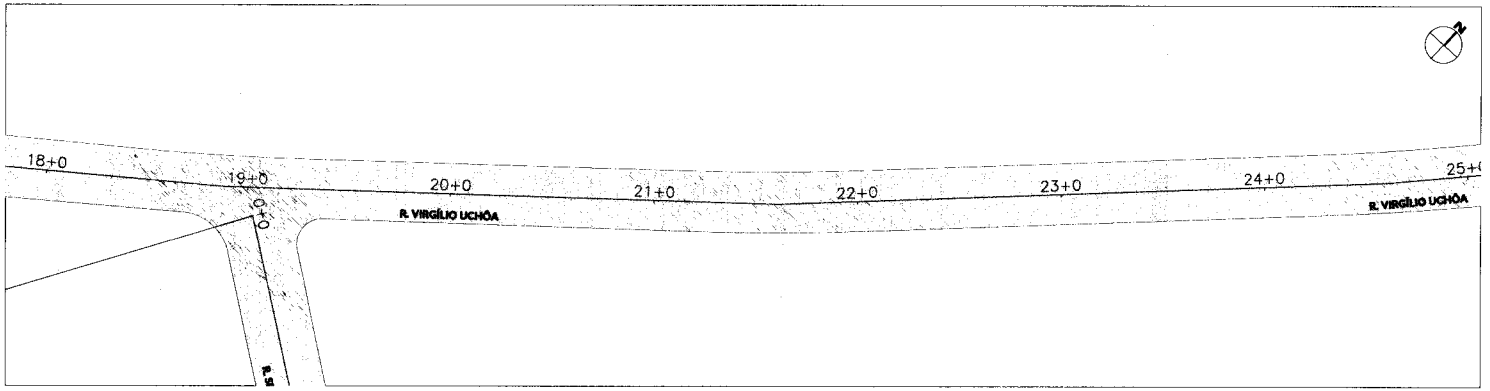
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.369/0001-20
ENDEREÇO: R. VIRIGÍLIO UCHÔA, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO: 01- PL. – R. VIRIGÍLIO UCH; 02- PL. – R. VIRIGÍLIO UCH; 03- PL. – R. VIRIGÍLIO UCH
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

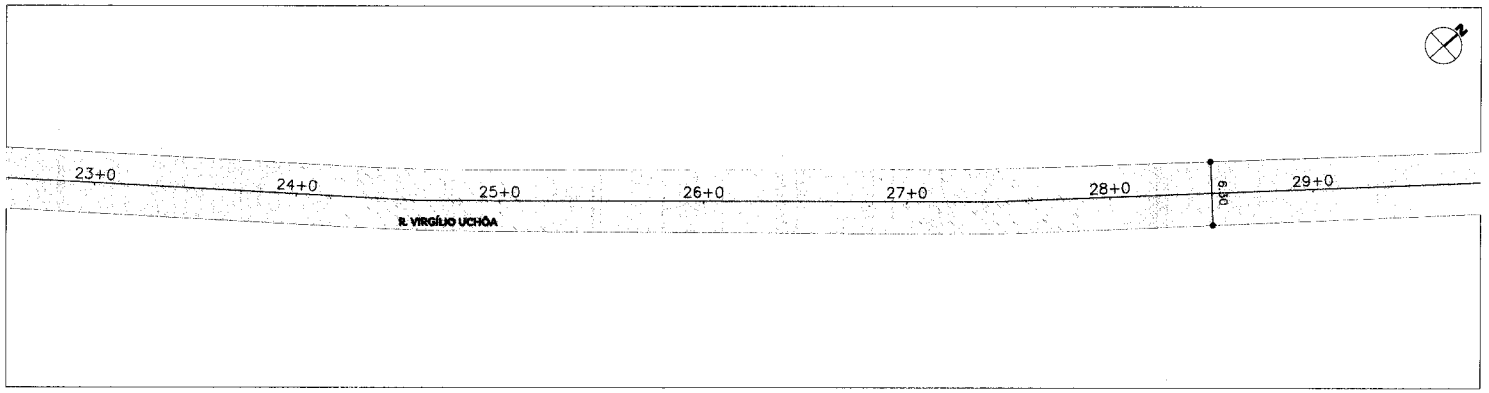
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0559 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 PLANTA BAIXA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA
esc.: 1:250



02 PLANTA BAIXA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA
esc.: 1:250



03 PLANTA BAIXA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA
esc.: 1:250

PLANTA ILUMINADA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA

QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. VIRIGÍLIO UCHÔA	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	5.217,59

LEGENDA EM PLANTA:

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- 0.00 20.00 ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

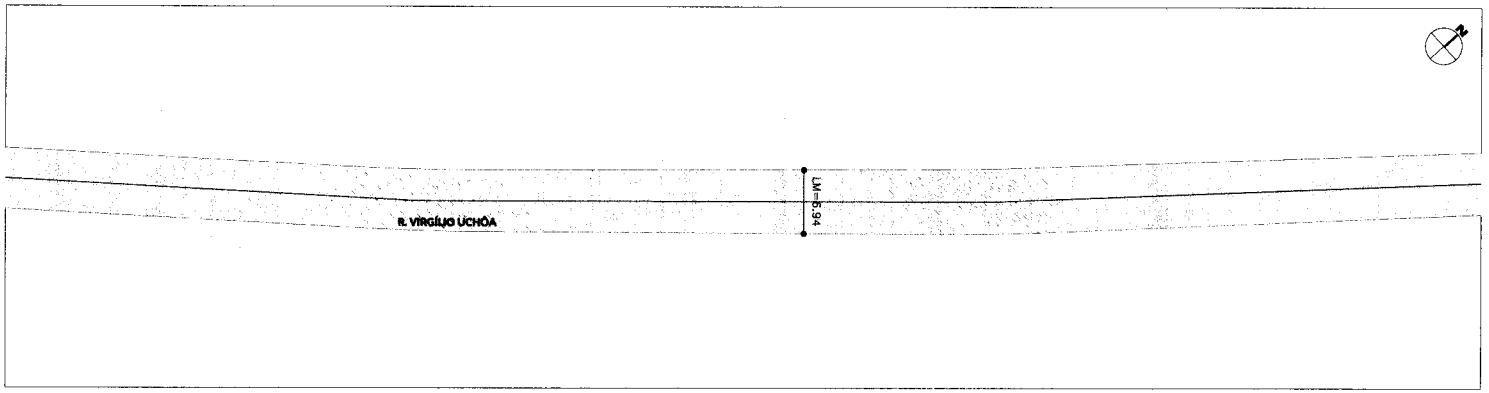
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2550, BIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3134 - 2840

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

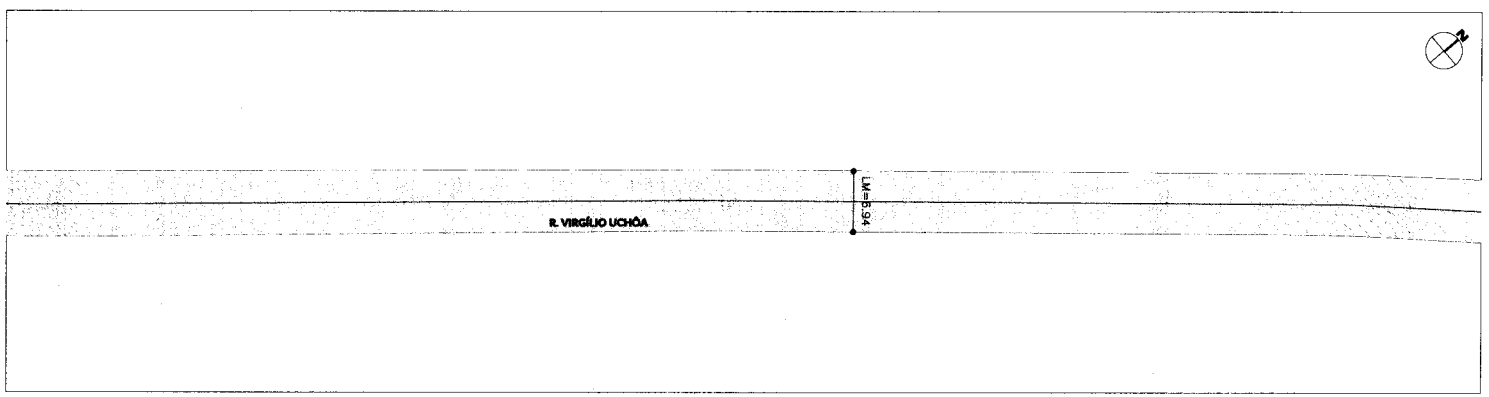
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.369/0001-20
ENDEREÇO: R. VIRIGÍLIO UCHÔA, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO: 01- PL. - R. VIRIGÍLIO UCHÔ
02- PL. - R. VIRIGÍLIO UCHÔ
03- PL. - R. VIRIGÍLIO UCHÔ
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

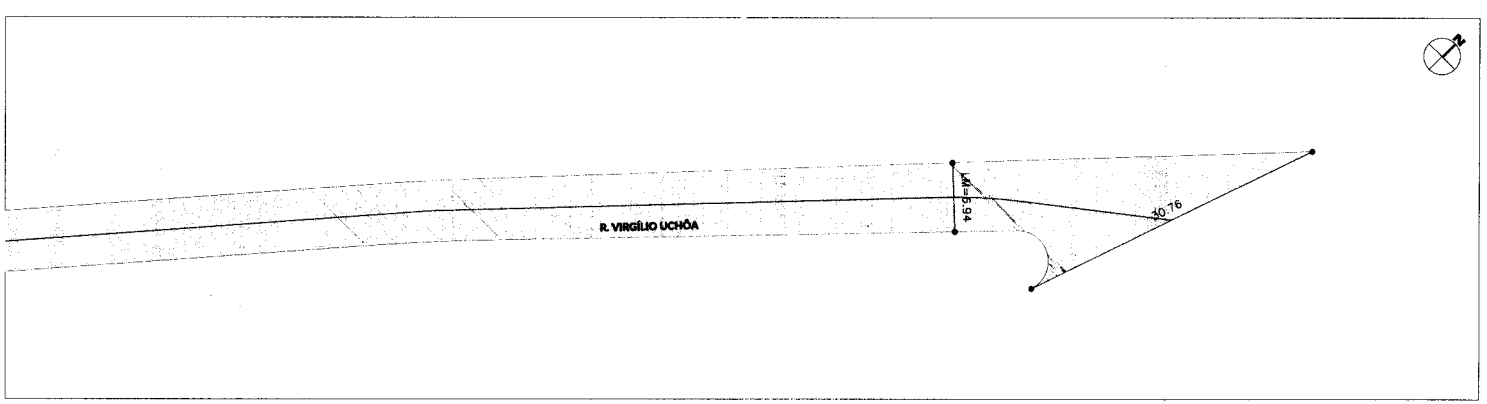
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0560 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA
esc.: 1:250

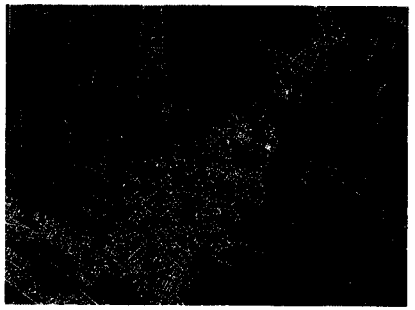


02 | PLANTA BAIXA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA
esc.: 1:250

PLANTA ILUMINADA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. VIRIGÍLIO UCHÔA	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ SCM	M²	5.217,59

LEGENDA EM PLANTA:

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- 0.00 20.00 ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

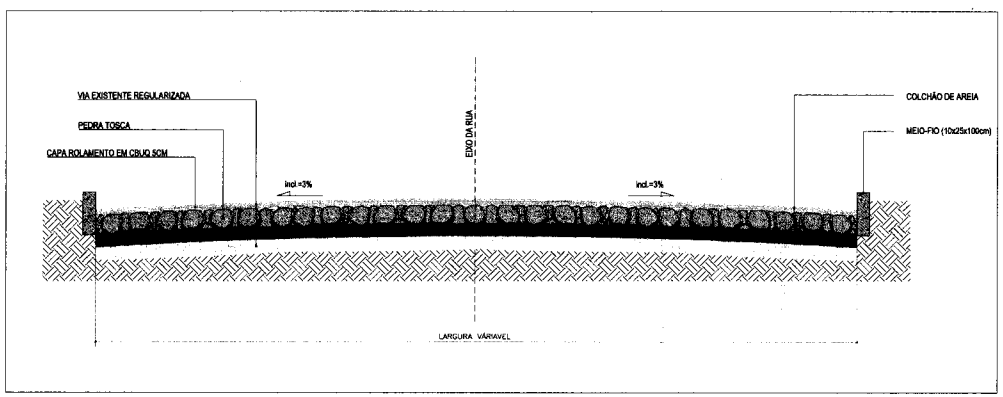
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

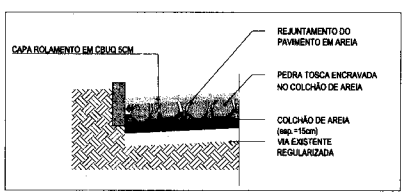
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.368/0001-20
ENDEREÇO: R. VIRIGILIO UCHÔA, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO:
01- PL. - R. VIRIGILIO UCH
02- PL. - R. VIRIGILIO UCH
03- PL. - R. VIRIGILIO UCH
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: FEVEREIRO/2026

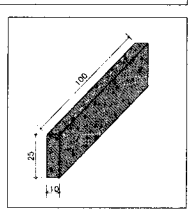
PROCESSO ADMINISTRATIVO 056 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | DET. SEÇÃO TIPO
esc.: 1:20

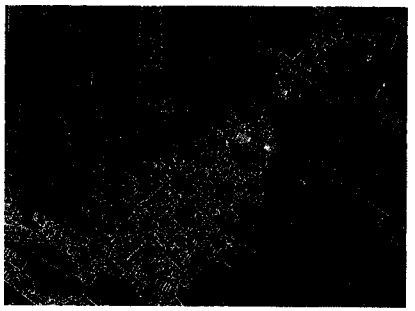


02 | DET. MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



03 | DET. MEIO-FIO
esc.: 1:20

PLANTA ILUMINADA - R. VIRIGÍLIO UCHÔA



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. VIRIGILIO UCHÔA	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	5.217,59

LEGENDA EM PLANTA:

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- 0+00 20+00 ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851.

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

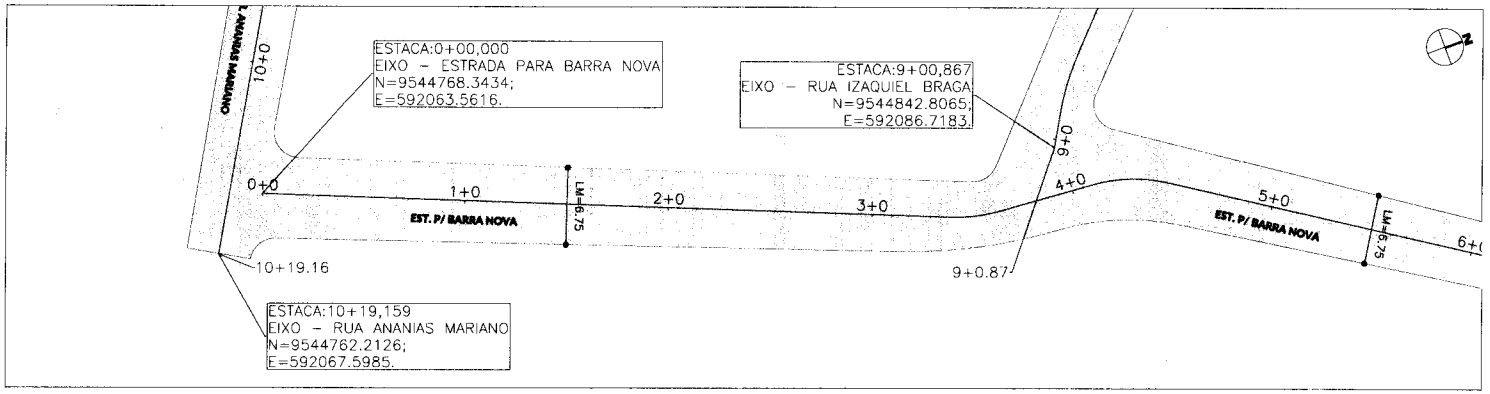
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2640

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

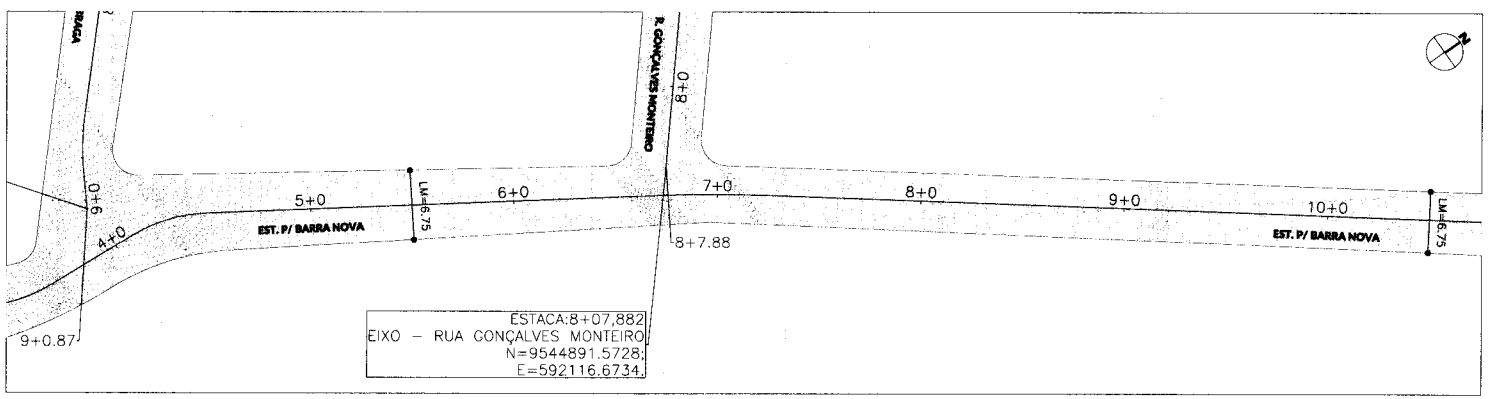
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.389/0001-20
ENDEREÇO: R. VIRIGÍLIO UCHÔA, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO:
01- DET. SEÇÃO TIPO
02- DET. MATERIAIS E DRENA
03- DET. MEIO-FIO
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

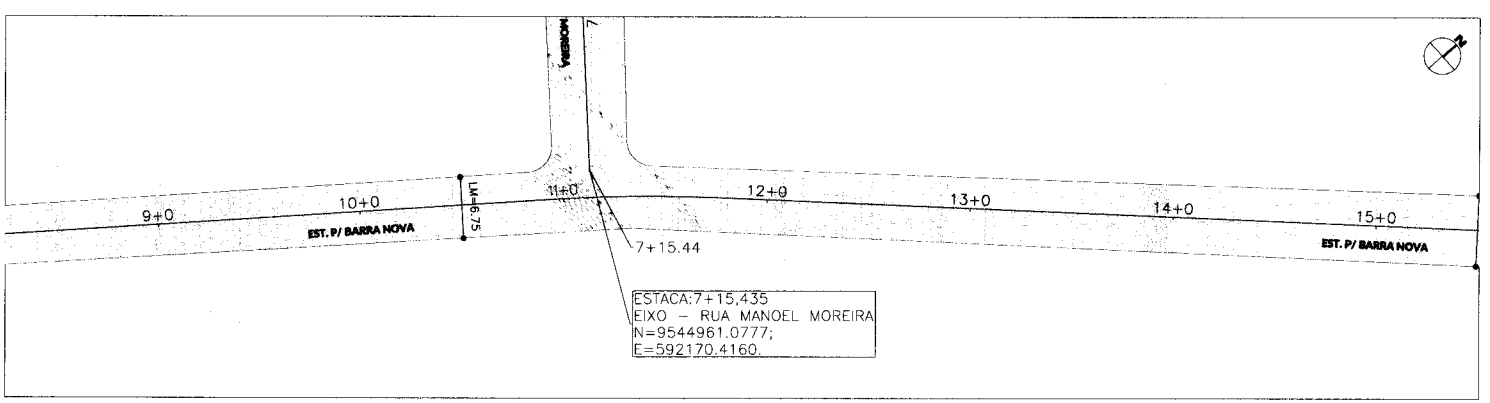
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0562 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | PLANTA BAIXA - EST. PARA BARRA NOVA
esc.: 1:250

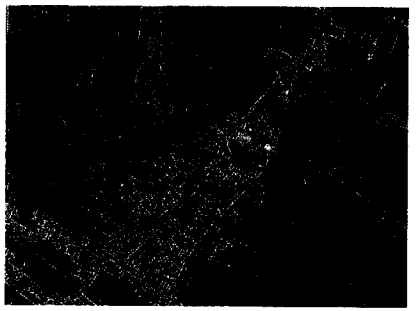


02 | PLANTA BAIXA - EST. PARA BARRA NOVA
esc.: 1:250



03 | PLANTA BAIXA - EST. PARA BARRA NOVA
esc.: 1:250

PLANTA ILUMINADA - EST. PARA BARRA NOVA



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – EST. PARA BARRA NOVA	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	2.380,51

LEGENDA EM PLANTA:

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- 0.00 20.00 ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

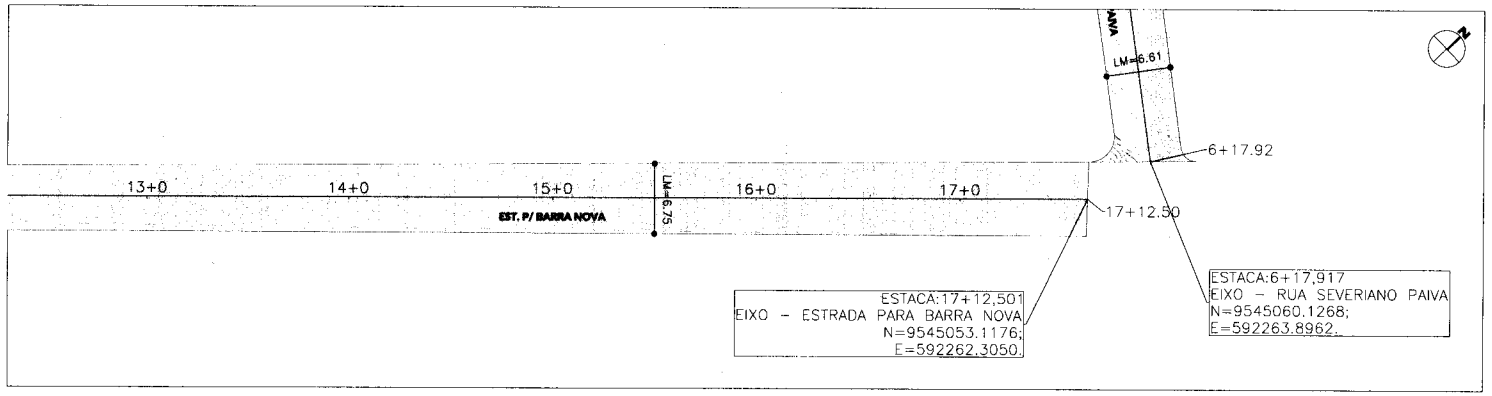
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3354 - 2940

OBRA: **PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA**

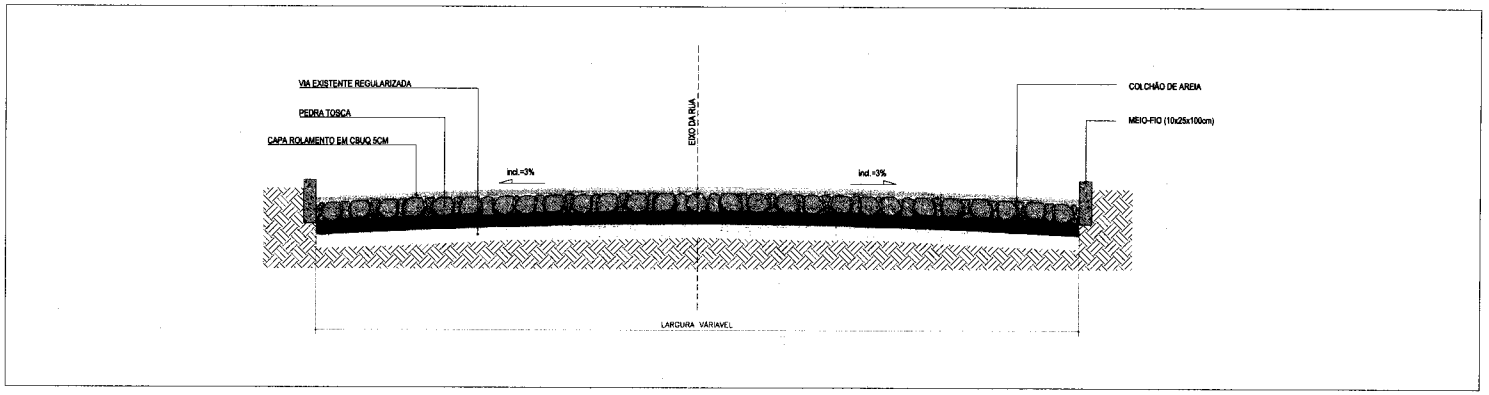
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.369/0001-20
ENDEREÇO: EST. PARA BARRA NOVA, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: **GEOMÉTRICO**

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO: 01- PL. – EST. PARA BARRA
02- PL. – EST. PARA BARRA
03- PL. – EST. PARA BARRA
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

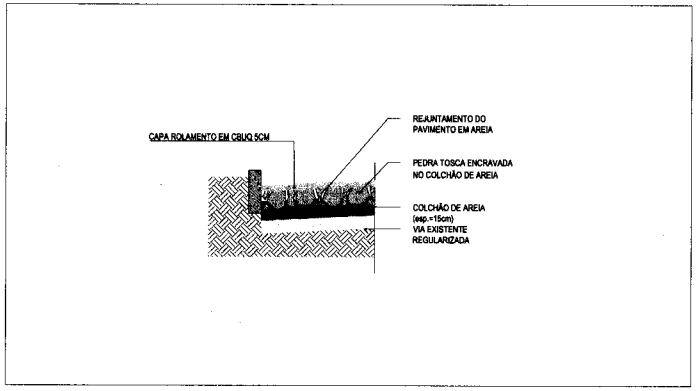
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0563 ASSINADO ELETRONICAMENTE



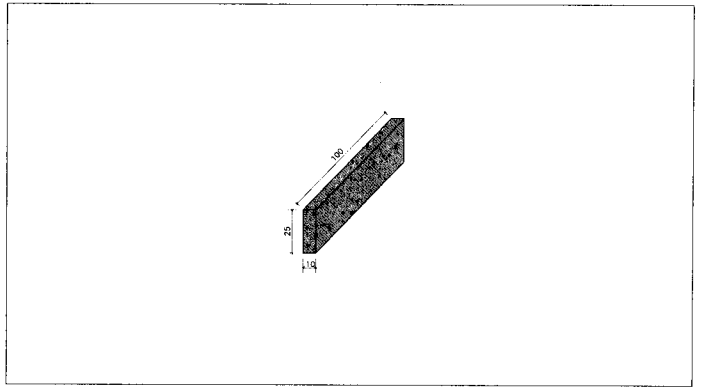
01 | PLANTA BAIXA - EST. PARA BARRA NOVA
esc.: 1:250



02 | DET. SEÇÃO TIPO
esc.: 1:20

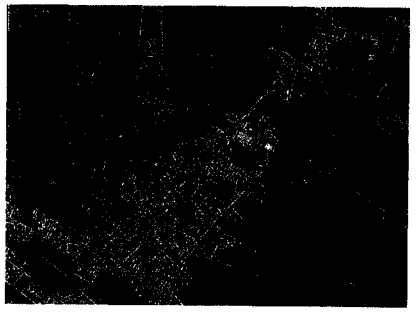


03 | DET. MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



04 | DET. MEIO-FIO
esc.: 1:20

PLANTA ILUMINADA - EST. PARA BARRA NOVA



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EN PLANTA:

DESCRIÇÃO – EST. PARA BARRA NOVA	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	2.380,51

LEGENDA EM PLANTA:

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- 0.0 20.0 ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

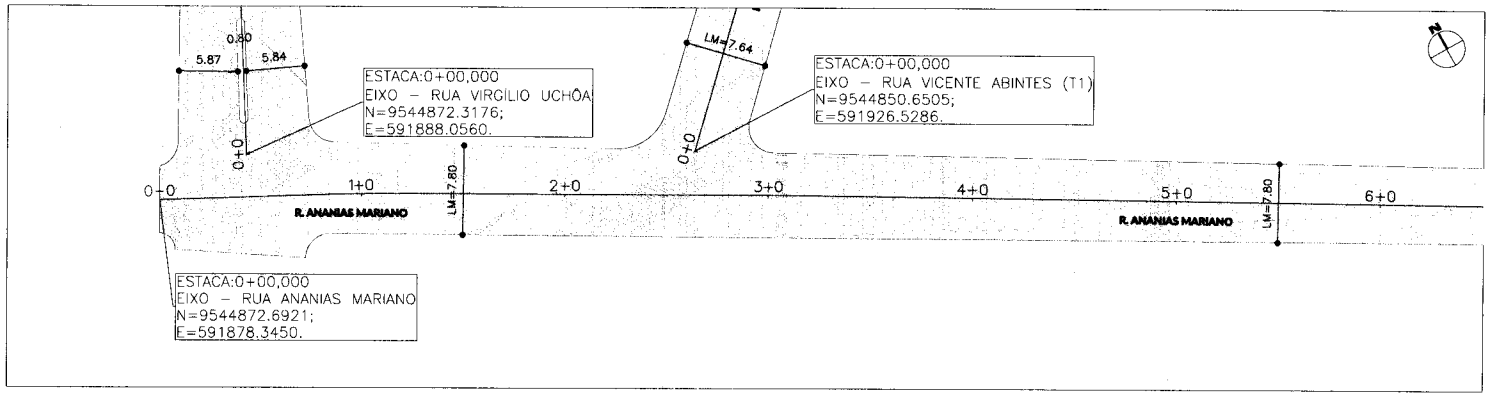
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3134 - 2840

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

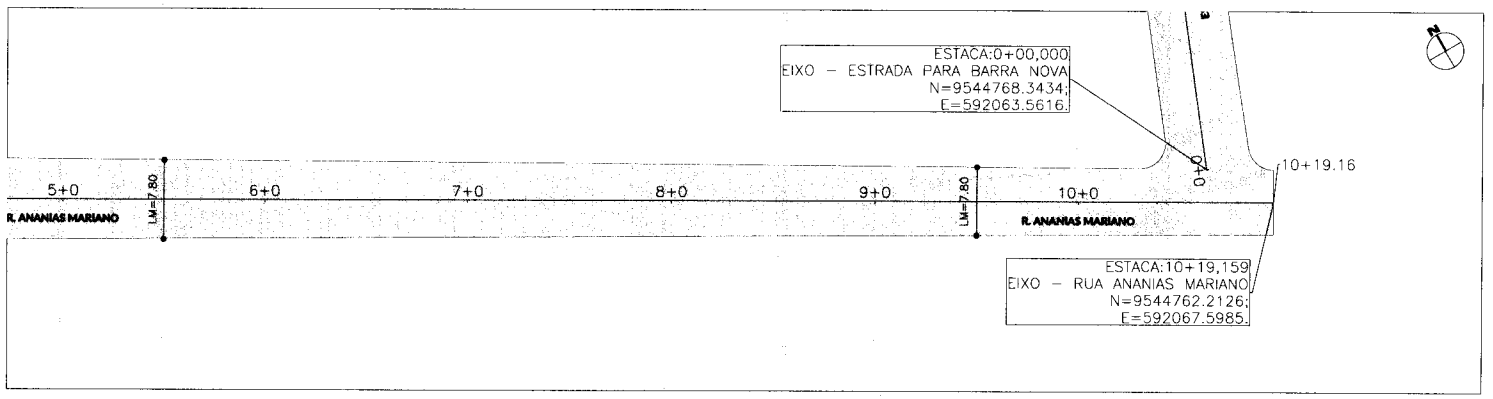
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.580.369/0001-20
ENDEREÇO: EST. PARA BARRA NOVA, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO: | **ESCALA:**
01- PL. – EST. PARA BARRA
02- DET. SEÇÃO TIPO
03- DET. MATERIAIS E DRENAG
04- DET. MEIO-FIO
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

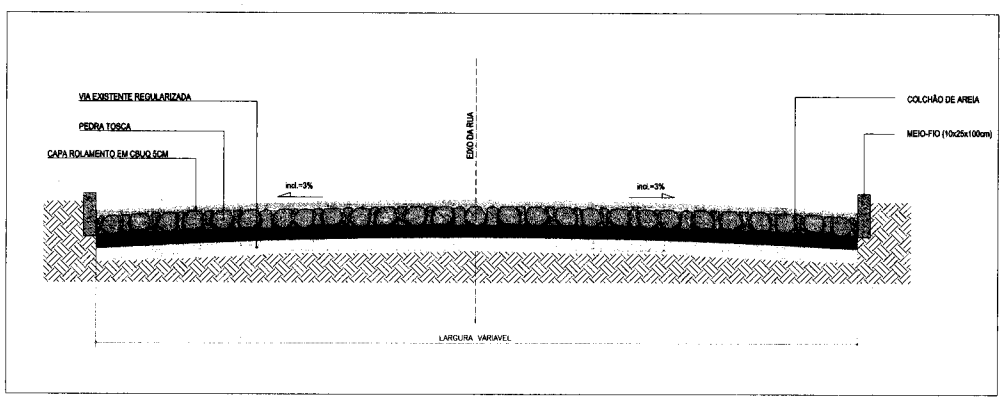
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0564 ASSINADO ELETRONICAMENTE



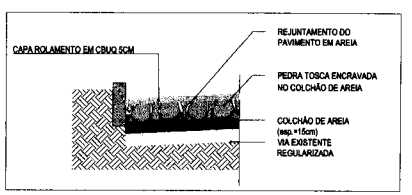
01 | PLANTA BAIXA - R. ANANIAS MARIANO
esc.: 1:250



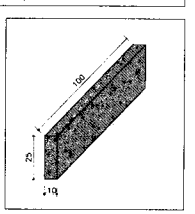
02 | PLANTA BAIXA - R. ANANIAS MARIANO
esc.: 1:250



03 | DET. SEÇÃO TIPO
esc.: 1:20

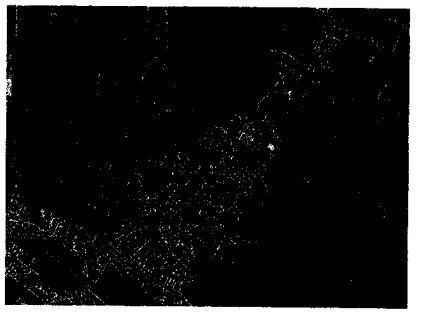


04 | DET. MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



05 | DET. MEIO-FIO
esc.: 1:20

PLANTA ILUMINADA - R. ANANIAS MARIANO



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. ANANIAS MARIANO	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	1.708,43

LEGENDA EM PLANTA:

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

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

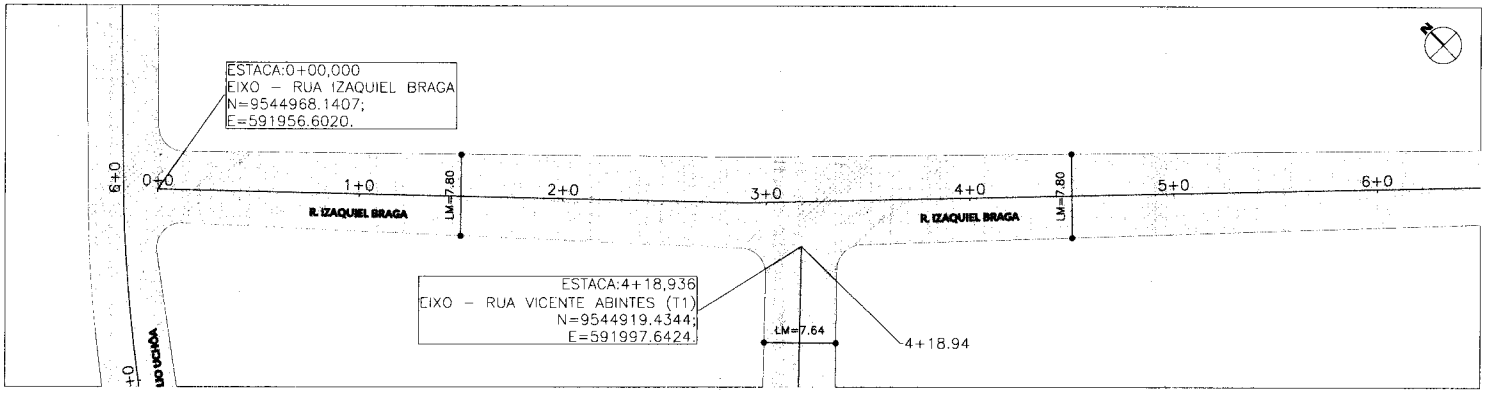
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3134 - 2840

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

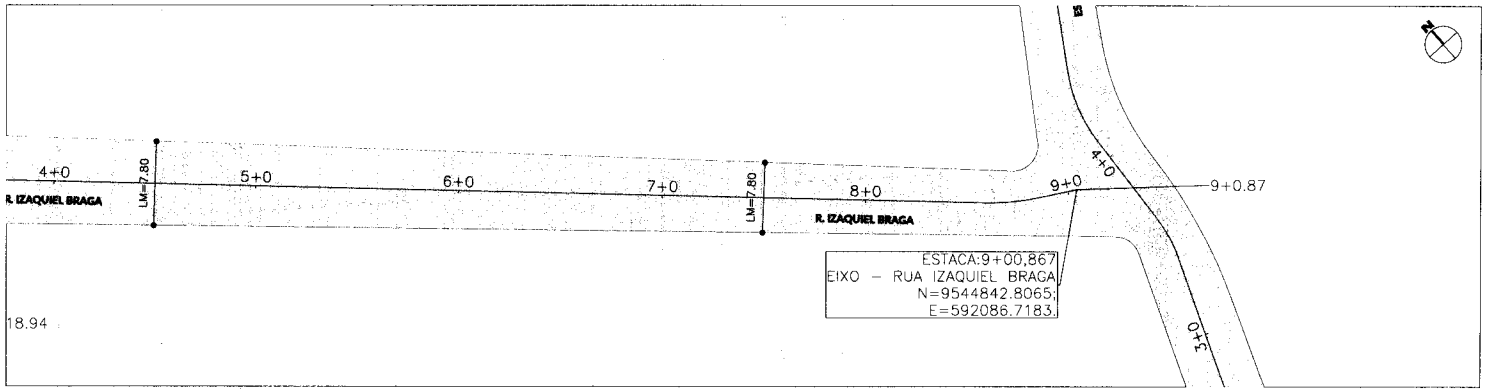
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.369/0001-20
ENDEREÇO: R. ANANIAS MARIANO, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO:
01- PL. - R. ANANIAS MARIAN
02- PL. - R. ANANIAS MARIAN
03- DET. SEÇÃO TIPO
04- DET. MATERIAIS E DRENAGI
05- DET. MEIO-FIO
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

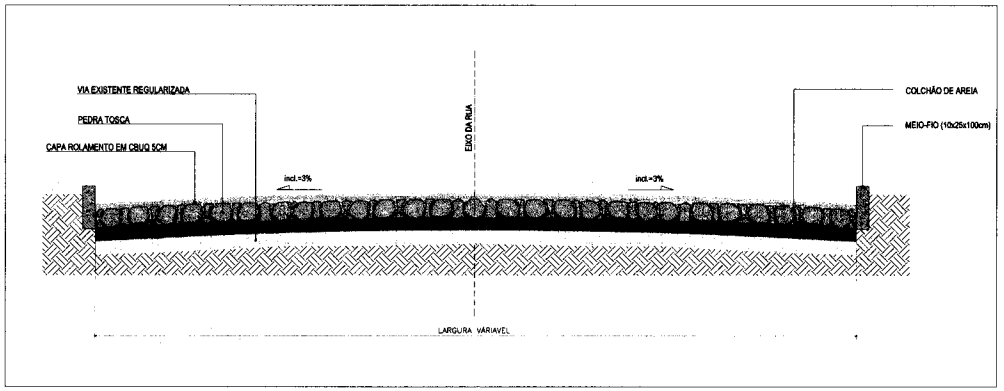
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0565 ASSINADO ELETRONICAMENTE



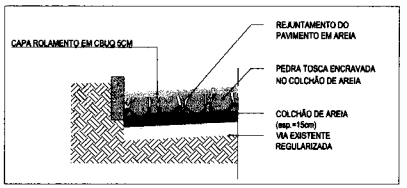
01 | PLANTA BAIXA - R. IZAQUIEL BRAGA
esc.: 1:250



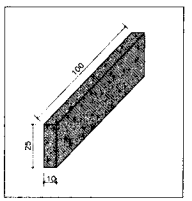
02 | PLANTA BAIXA - R. IZAQUIEL BRAGA
esc.: 1:250



03 | DET. SEÇÃO TIPO
esc.: 1:20

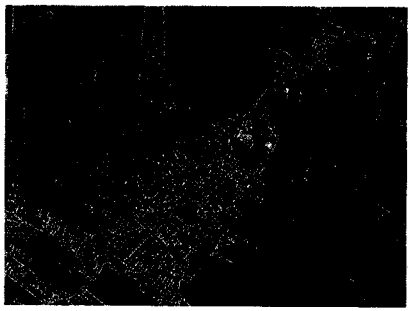


04 | DET. MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



05 | DET. MEIO-FIO
esc.: 1:20

PLANTA ILUMINADA - R. IZAQUIEL BRAGA



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. IZAQUIEL BRAGA	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	1.411,23

LEGENDA EM PLANTA:

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

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

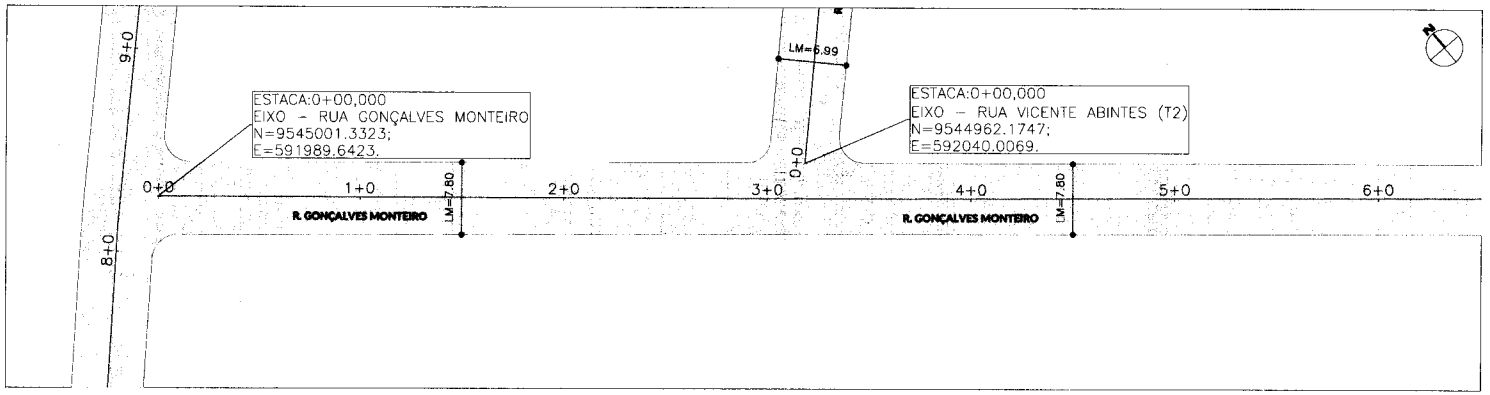
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2350, BIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3134 - 2640

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

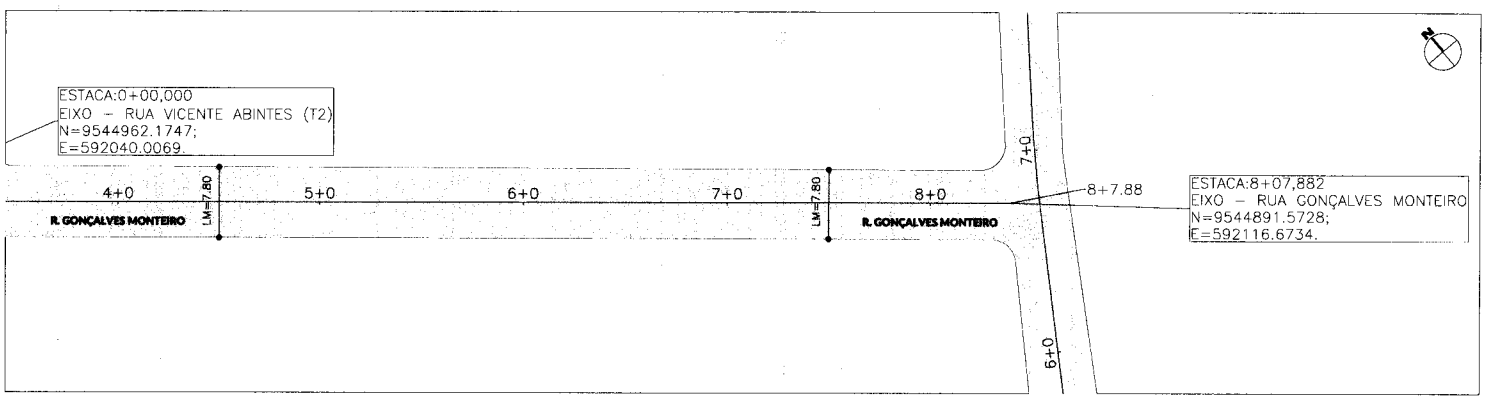
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.358/0001-20
ENDEREÇO: R. IZAQUIEL BRAGA, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO:
01- PL. - R. IZAQUIEL BRAG
02- PL. - R. IZAQUIEL BRAG
03- DET. SEÇÃO TIPO
04- DET. MATERIAIS E DRENA
05- DET. MEIO-FIO
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

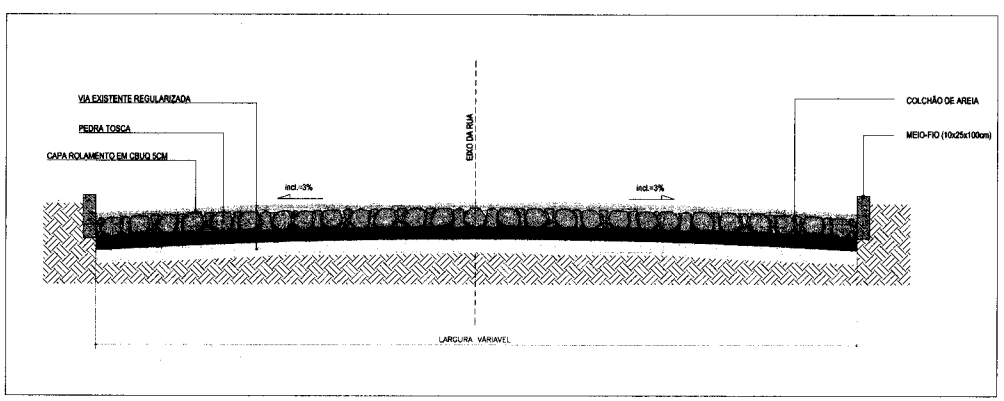
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0566 ASSINADO ELETRONICAMENTE



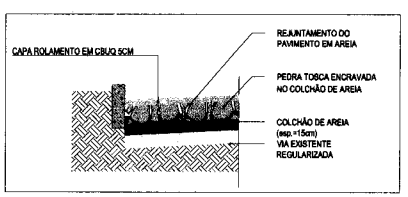
01 | PLANTA BAIXA - R. GONÇALVEZ MONTEIRO
esc.: 1:250



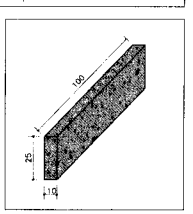
02 | PLANTA BAIXA - R. GONÇALVEZ MONTEIRO
esc.: 1:250



03 | DET. SEÇÃO TIPO
esc.: 1:20

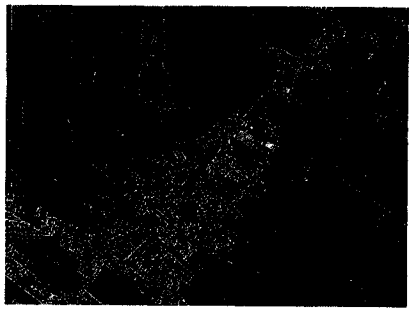


04 | DET. MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



05 | DET. MEIO-FIO
esc.: 1:20

PLANTA ILUMINADA - R. GONÇALVEZ MONTEIRO



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. GONÇALVEZ MONTEIRO	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	1.177,53

LEGENDA EM PLANTA:

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- 0.00 X=00 ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

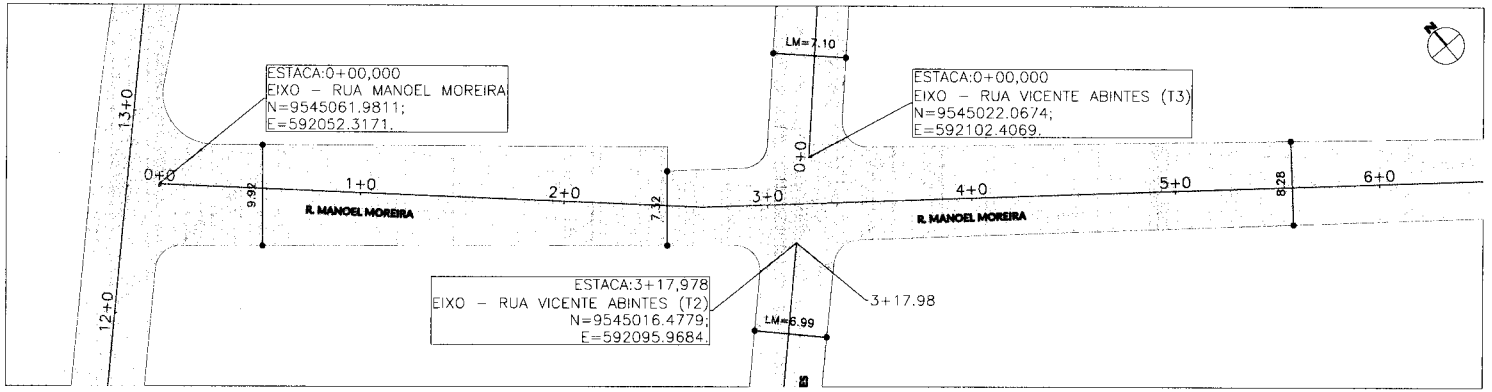
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

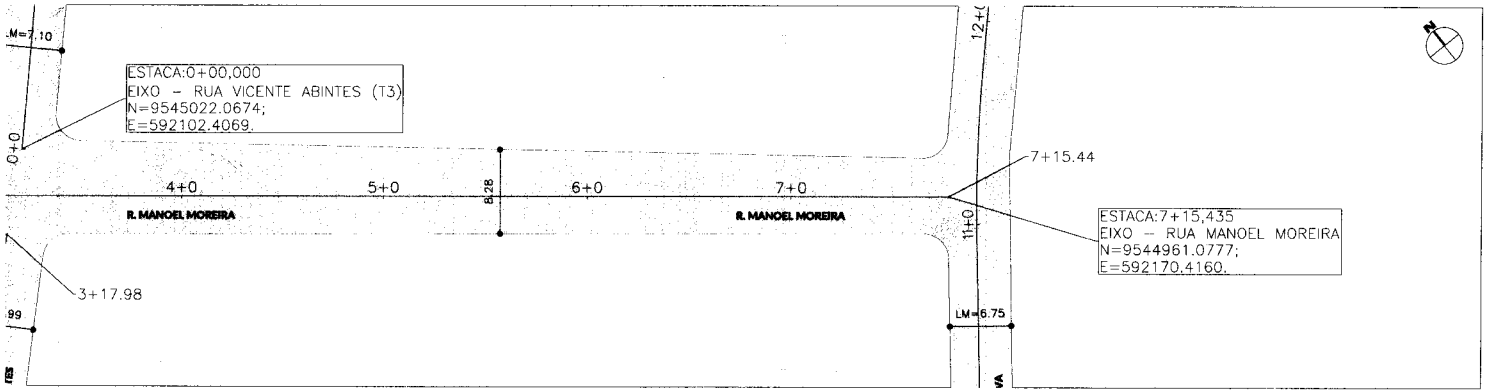
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.369/0001-20
ENDEREÇO: R. GONÇALVEZ MONTEIRO, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO:
01– PL. – R. GONÇALVEZ MC
02– PL. – R. GONÇALVEZ MC
03– DET. SEÇÃO TIPO
04– DET. MATERIAIS E DRENAG
05– DET. MEIO-FIO
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

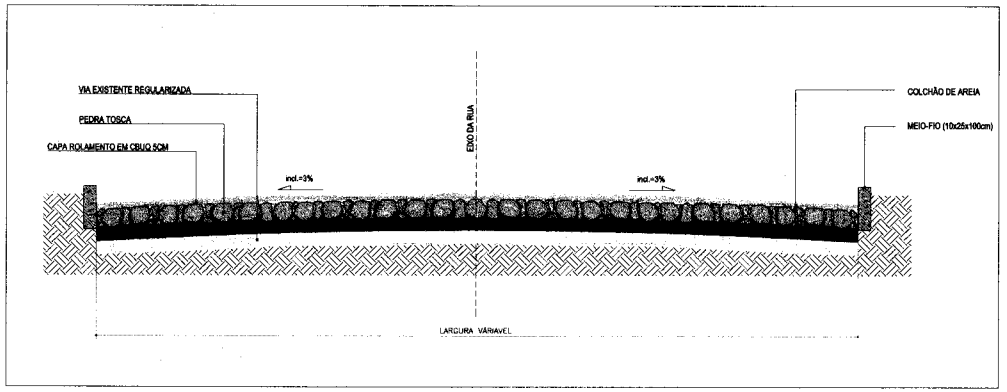
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0567 ASSINADO ELETRONICAMENTE



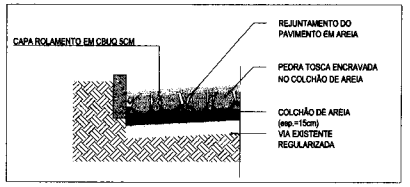
01 | PLANTA BAIXA - R. MANOEL MORIEIRA
esc.: 1:250



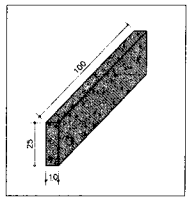
02 | PLANTA BAIXA - R. MANOEL MORIEIRA
esc.: 1:250



03 | DET. SEÇÃO TIPO
esc.: 1:20

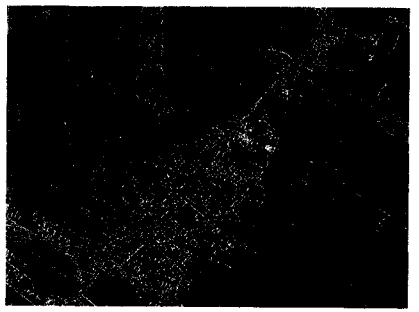


04 | DET. MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



05 | DET. MEIO-FIO
esc.: 1:20

PLANTA ILUMINADA - R. MANOEL MOREIRA



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. MANOEL MOREIRA	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	1.367,47

LEGENDA EM PLANTA:

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

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 082289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 082289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

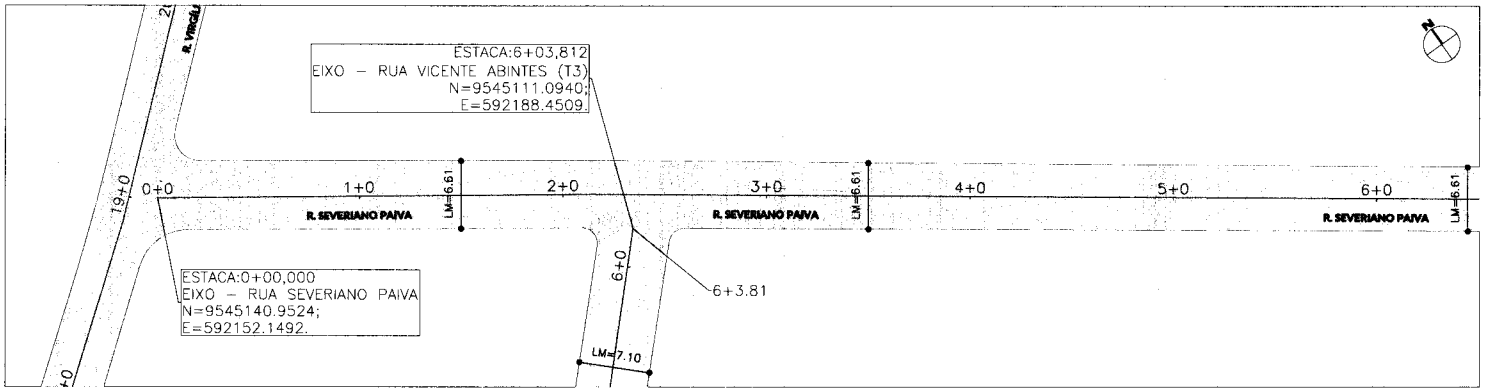
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3134 - 2640

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

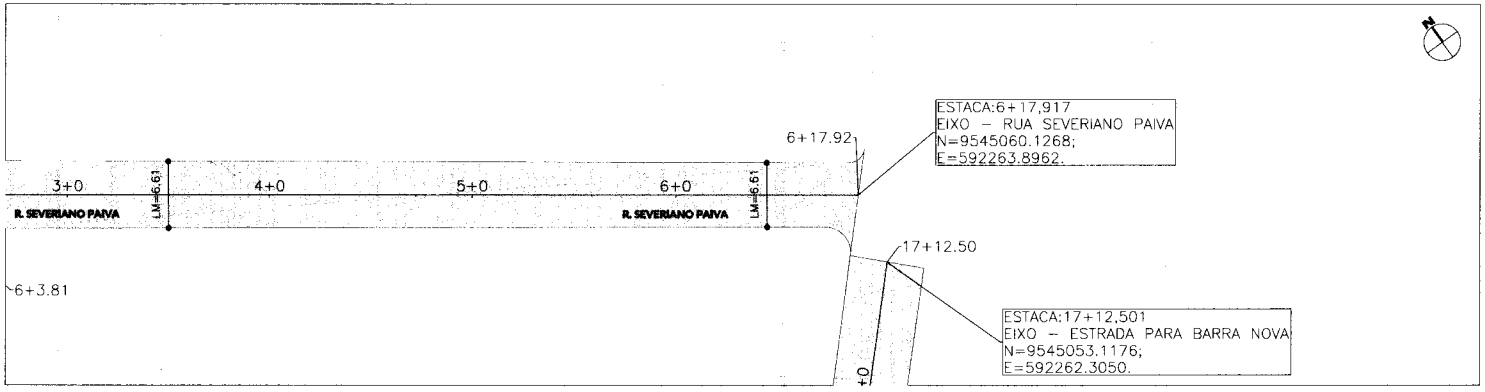
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.389/0001-20
ENDEREÇO: R. MANOEL MOREIRA, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO:
01- PL. – R. MANOEL MOREIR
02- PL. – R. MANOEL MOREIR
03- DET. SEÇÃO TIPO
04- DET. MATERIAIS E DRENAG
05- DET. MEIO-FIO
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

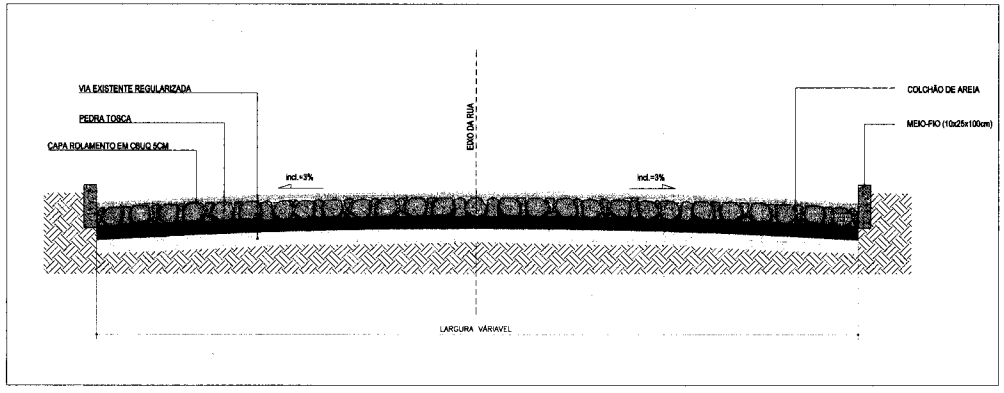
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0568 ASSINADO ELETRONICAMENTE



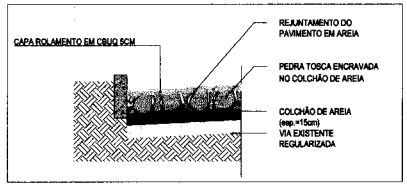
01 | PLANTA BAIXA - R. SEVERIANO PAIVA
esc.: 1:250



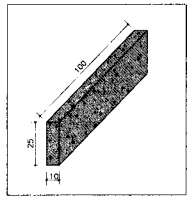
02 | PLANTA BAIXA - R. SEVERIANO PAIVA
esc.: 1:250



03 | DET. SEÇÃO TIPO
esc.: 1:20

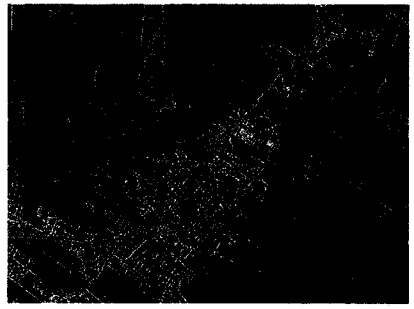


04 | DET. MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



05 | DET. MEIO-FIO
esc.: 1:20

PLANTA ILUMINADA - R. SEVERIANO PAIVA



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. SEVERIANO PAIVA	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	911,87

LEGENDA EM PLANTA:

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

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE:062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA:
PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CASCAVEL

CPF / CNPJ:
07.589.359/0001-20

ENDEREÇO:
R. SEVERIANO PAIVA, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL

MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ

ÁREA TÉCNICA:
GEOMÉTRICO

ETAPA:
PROJETO

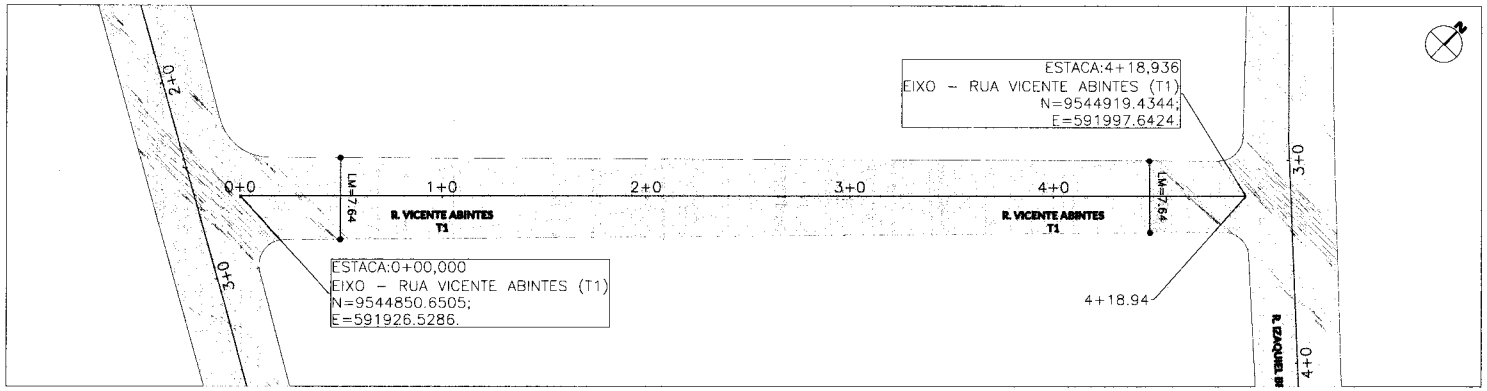
CONTEÚDO:
01- PL. - R. SEVERIANO P
02- PL. - R. SEVERIANO P
03- DET. SEÇÃO TIPO
04- DET. MATERIAIS E DREN
05- DET. MEIO-FIO

ESCALA:

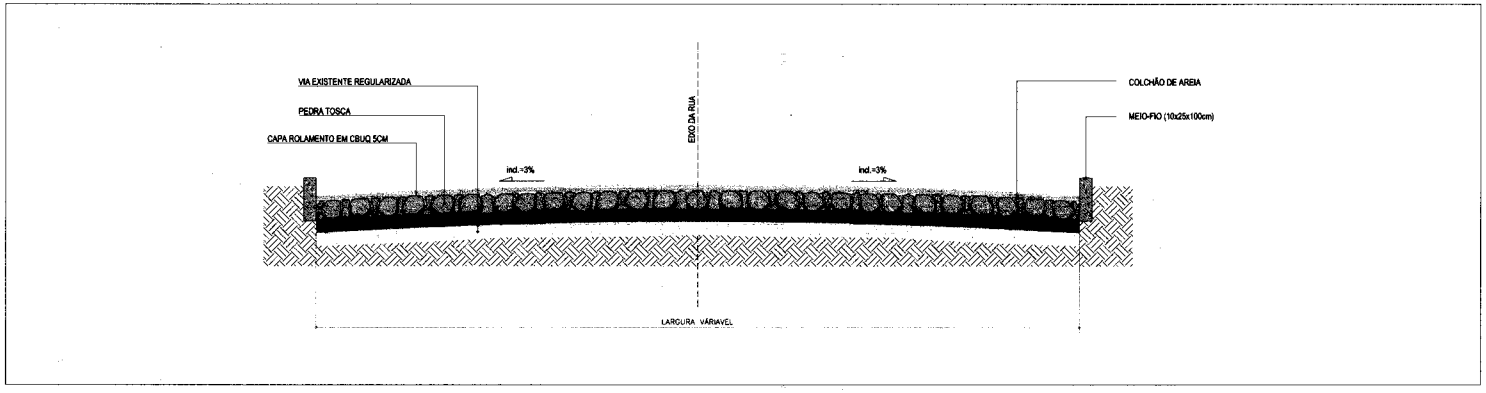
DESENHO:
TIAGO HOLANDA

DATA:
MARÇO/2026

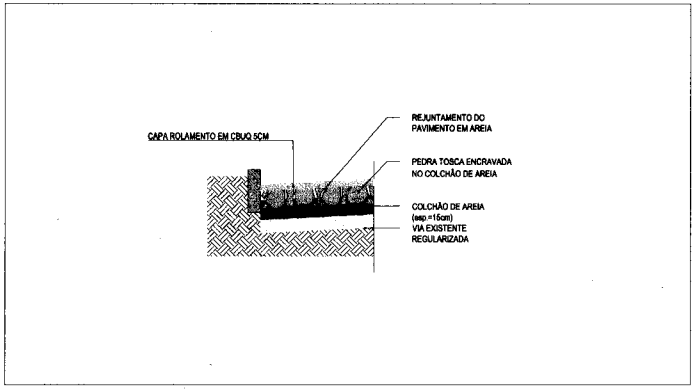
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0569 ASSINADO ELETRONICAMENTE



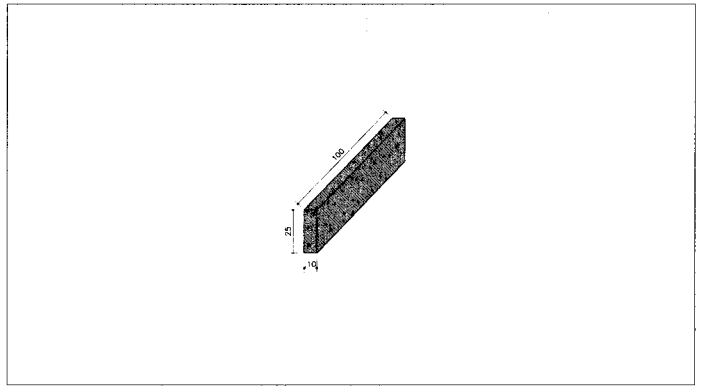
01 | PLANTA BAIXA - R. VICENTE ABINTES T1
esc.: 1:250



02 | DET. SEÇÃO TIPO
esc.: 1:20



03 | DET. MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



04 | DET. MEIO-FIO
esc.: 1:20

PLANTA ILUMINADA - R. VICENTE ABINTES T1

QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO - R. VICENTE ABINTES T1	UNID	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	755,96

LEGENDA EM PLANTA:

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

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

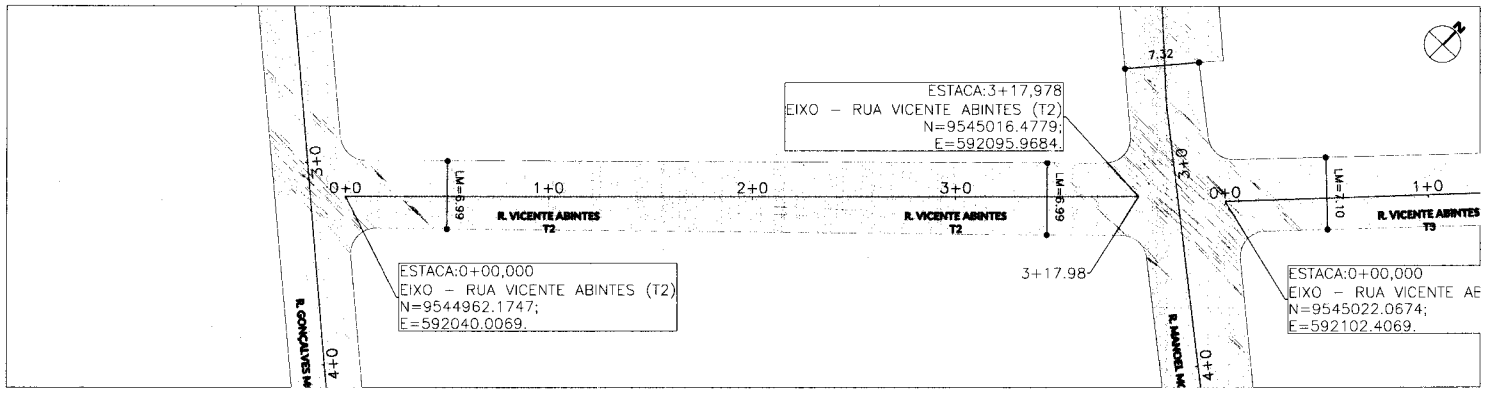
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2440, BIO NOVO, CASCAVEL-CE
FONE: (85) 3134 - 2940

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

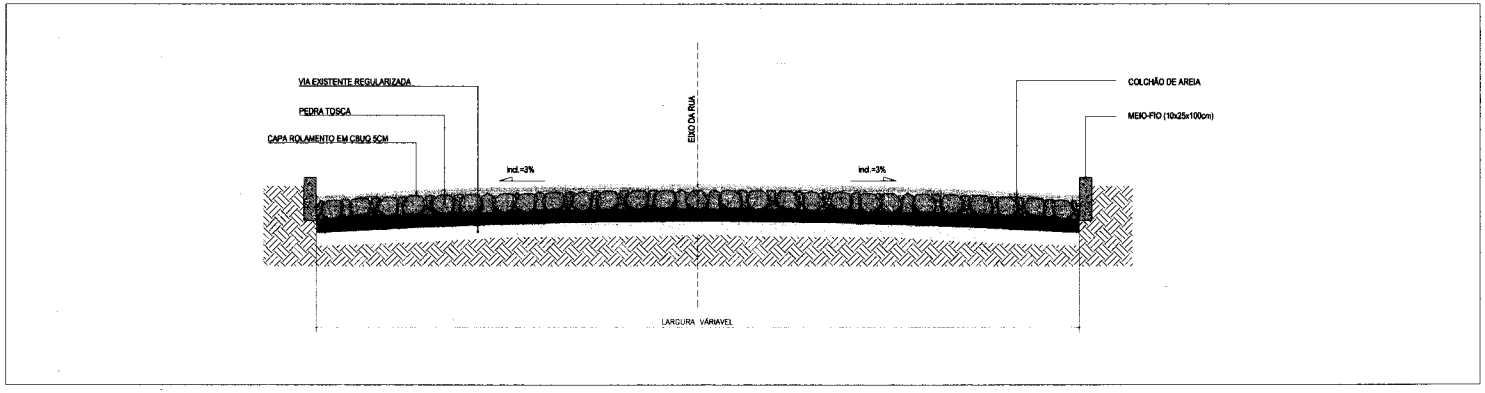
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.368/0001-20
ENDEREÇO: R. VICENTE ABINTES T1, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO:
01- PL. - R. VICENTE ABIN
02- DET. SEÇÃO TIPO
03- DET. MATERIAIS E DREN
04- DET. MEIO-FIO
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

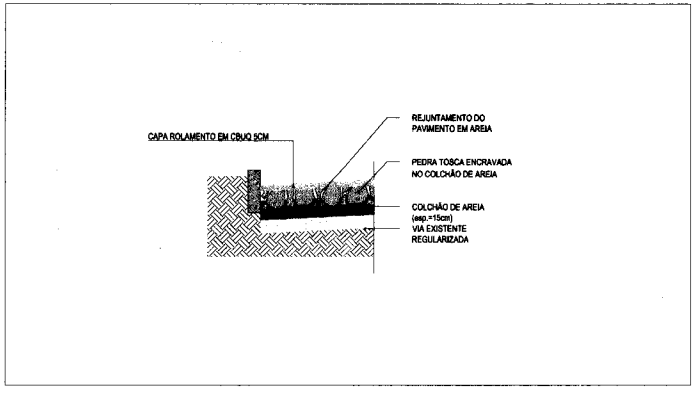
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0570
ASSINADO ELETRONICAMENTE



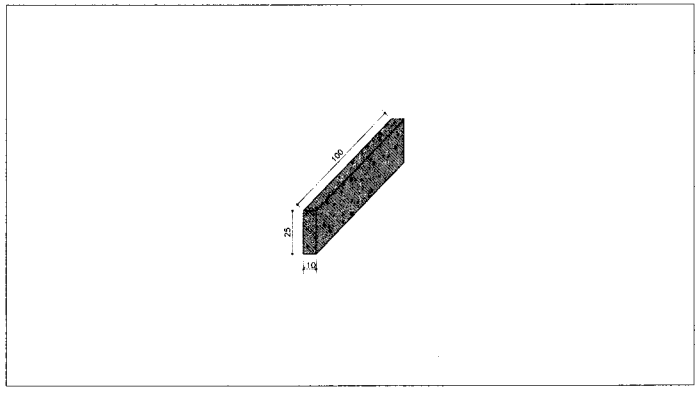
01 | PLANTA BAIXA - R. VICENTE ABINTES T2
esc.: 1:250



02 | DET. SEÇÃO TIPO
esc.: 1:20



03 | DET. MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



04 | DET. MEIO-FIO
esc.: 1:20

PLANTA ILUMINADA - R. VICENTE ABINTES T2

QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. VICENTE ABINTES T2	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	544,84

LEGENDA EM PLANTA:

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

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 062289851-

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

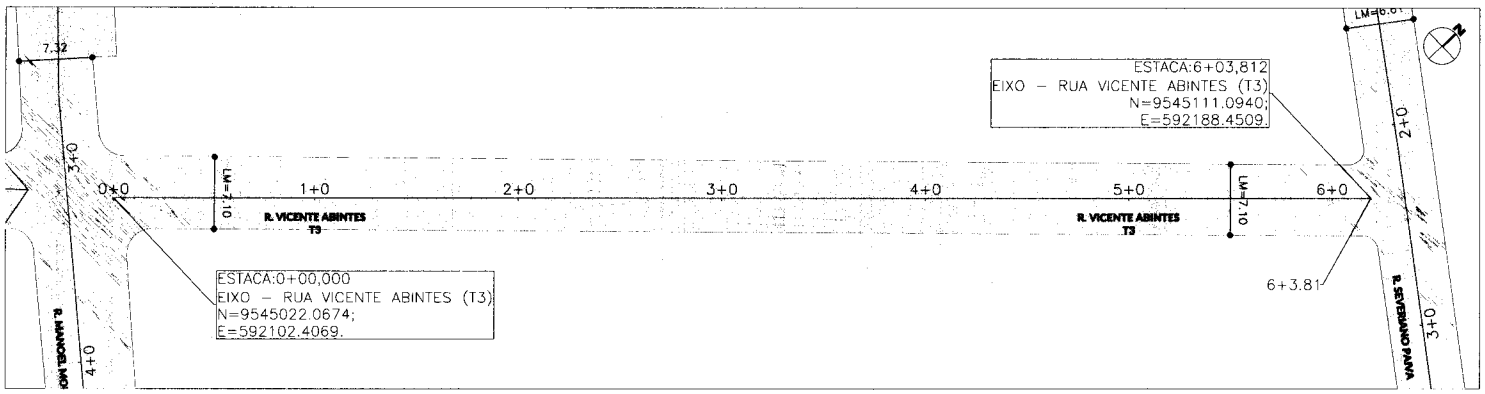
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2450, BIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2040

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

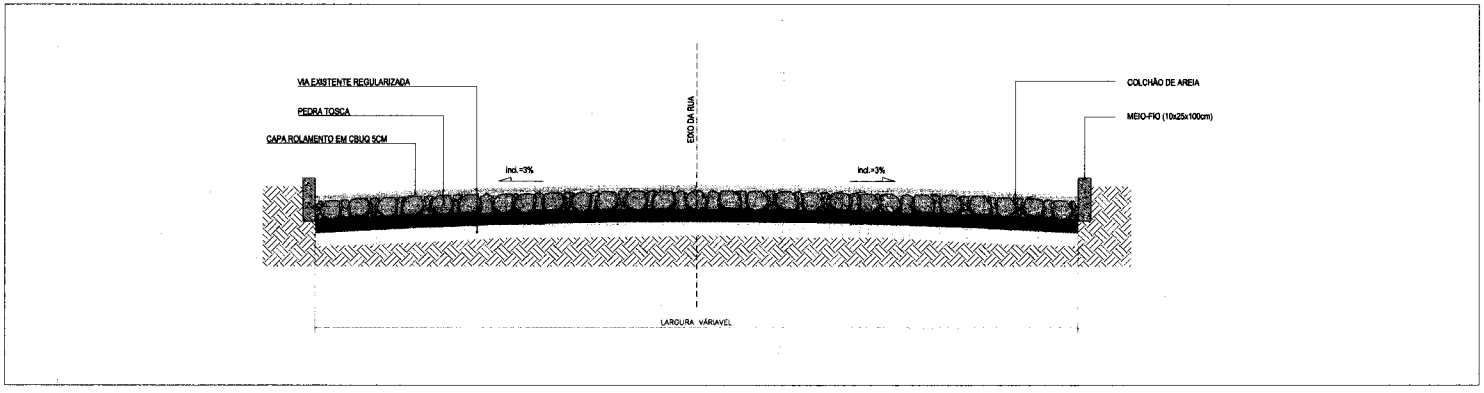
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.369/0001-20
ENDEREÇO: R. VICENTE ABINTES T2, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO:
01- PL. – R. VICENTE ABIN
02- DET. SEÇÃO TIPO
03- DET. MATERIAIS E DREN
04- DET. MEIO-FIO
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

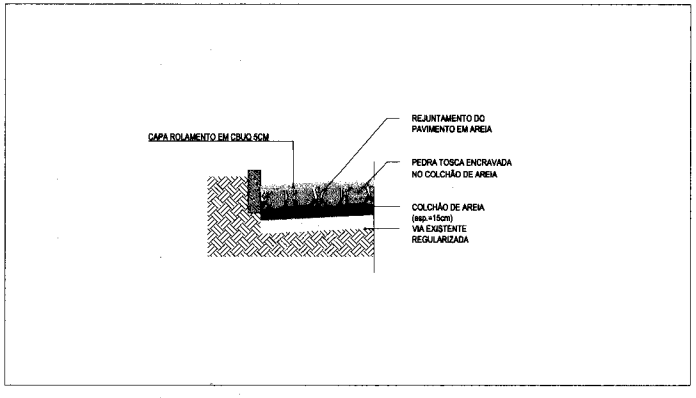
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0577 ASSINADO ELETRONICAMENTE



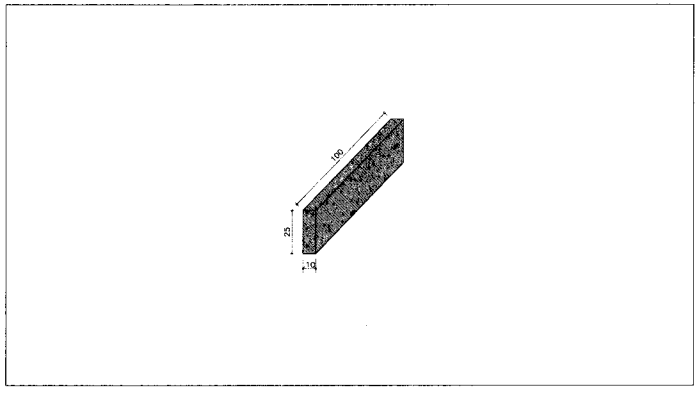
01 | PLANTA BAIXA - R. VICENTE ABINTES T3
esc.: 1:250



02 | DET. SEÇÃO TIPO
esc.: 1:20

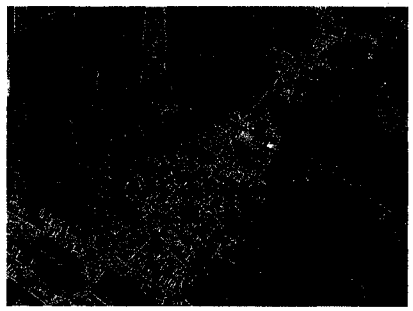


03 | DET. MATERIAIS / DRENAGEM
esc.: 1:20



04 | DET. MEIO-FIO
esc.: 1:20

PLANTA ILUMINADA - R. VICENTE ABINTES T3



QUADRO DE QUANTITATIVOS - EM PLANTA:

DESCRIÇÃO – R. VICENTE ABINTES T3	UND	QUANT.
CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ 5CM	M²	879,47

LEGENDA EM PLANTA:

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

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02	06-03-2026	TIAGO HOLANDA	2ª REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

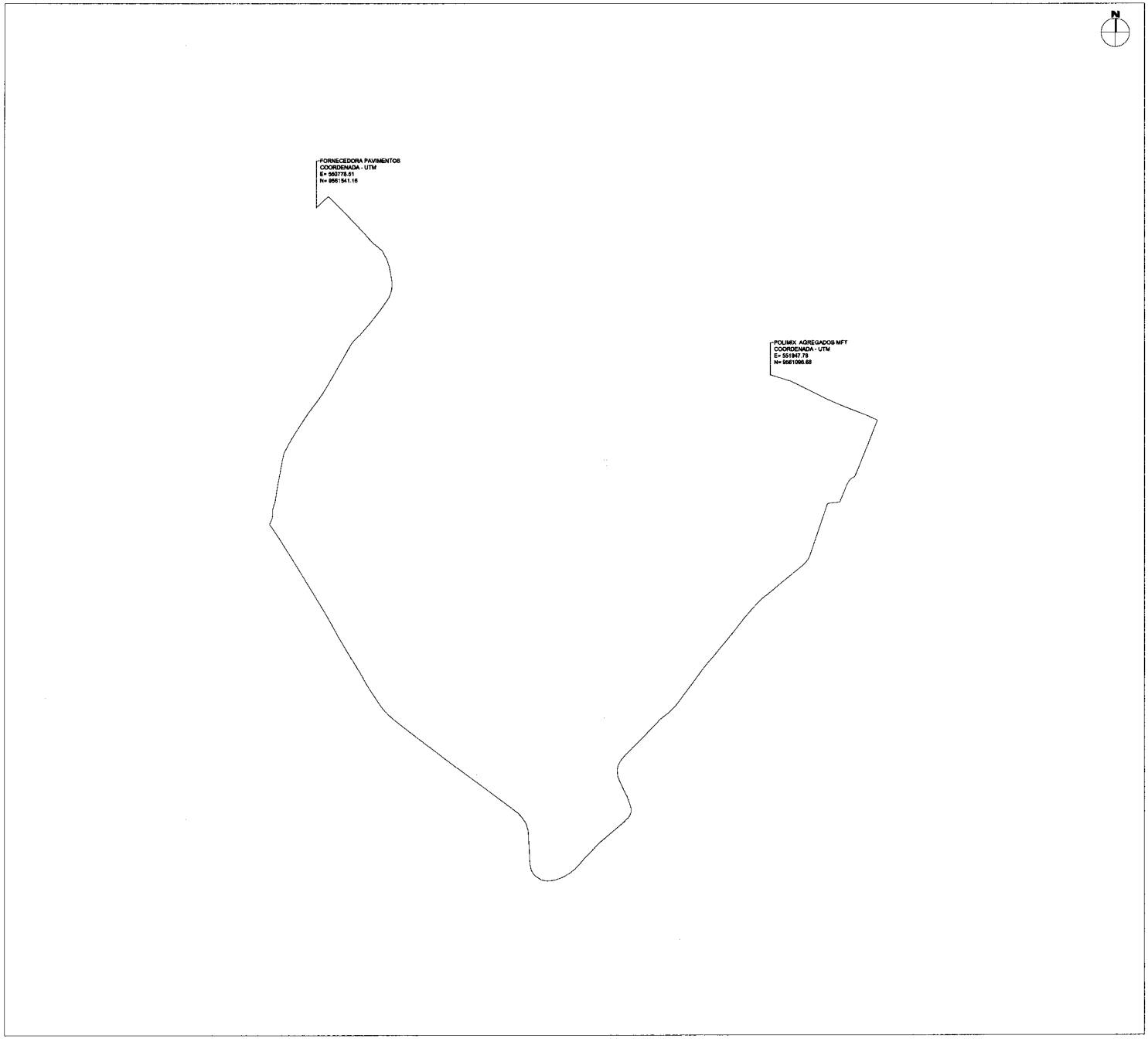
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3134 - 2840

OBRA: **PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA**

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.589.369/0001-20
ENDEREÇO: R. VICENTE ABINTES T3, JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: **GEOMÉTRICO**

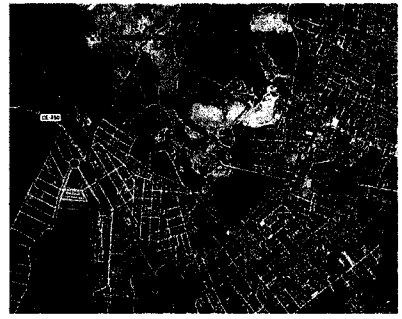
ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO:
01– PL. – R. VICENTE ABIN
02– DET. SEÇÃO TIPO
03– DET. MATERIAIS E DREN
04– DET. MEIO-FIO
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: MARÇO/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0572
ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | DMT (AREIA, BRITA E FILLER) - 4.05Km
SEM ESCALA

PLANTA ILUMINADA - DMT (AREIA, BRITA E FILLER)



LEGENDA EM PLANTA:

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- 3.00 20.00 ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

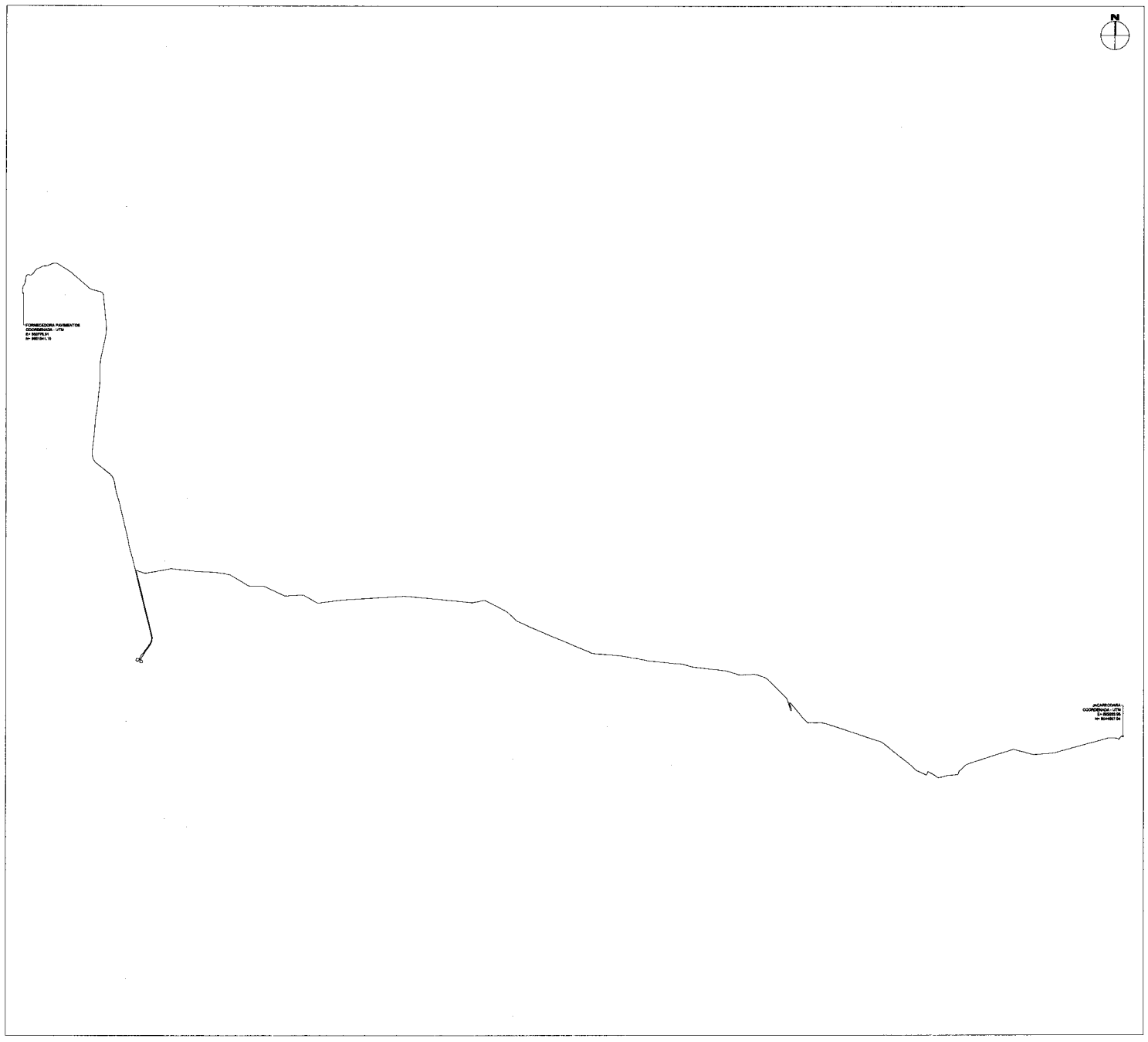
SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, IRIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (85) 3334 - 2840

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CNPJ / CNPJ: 07.589.369/0001-20
ENDEREÇO: JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL/CE.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

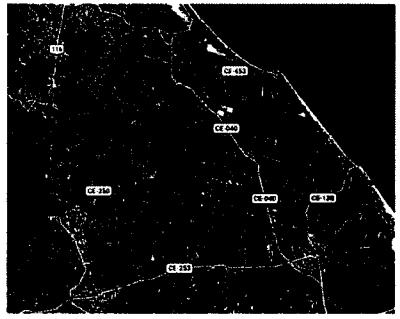
ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO: 01 - DMT(AREIA, BRITA E FI
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: FEVEREIRO/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0573 ASSINADO ELETRONICAMENTE



01 | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - DMT = 63.26Km
SEM ESCALA

PLANTA ILUMINADA - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO



LEGENDA EM PLANTA:

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- EDIFICAÇÕES
- POSTE
- ÁRVORE
- CURVA DE NÍVEL
- 0.00 0.00 ALINHAMENTO (ESTACAS)

NOTAS

1. COTAS EM METROS;
2. COTAS DE NÍVEL EM METROS;
3. CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
4. MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
5. ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSO COLORIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 062289851-5

TIAGO HOLANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 062289851-5

REV.	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R01	23-02-2026	TIAGO HOLANDA	1ª REVISÃO
R00	22-01-2026	TIAGO HOLANDA	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ, Nº2650, RIO NOVO, CASCAVEL-CE.
FONE: (88) 3134 - 2840

OBRA: PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ - JACARECOARA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CASCAVEL
CPF / CNPJ: 07.549.369/0001-20
ENDEREÇO: JACARECOARA, DISTRITO DE CASCAVEL/CE.
MUNICÍPIO: CASCAVEL
ESTADO: CEARÁ
ÁREA TÉCNICA: GEOMÉTRICO

ETAPA: PROJETO
CONTEÚDO: 01- TRANSPORTE DE MATER
ESCALA:
DESENHO: TIAGO HOLANDA
DATA: FEVEREIRO/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0574 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0575
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ART

P

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0576 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20261913

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20261814482

1. Responsável Técnico

TIAGO HOLANDA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622898515**
Registro: **379114CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL** CPF/CNPJ: **07.589.369/0001-20**
AVENIDA CHANCELLER EDSON QUEIROZ Nº: **2650**
Complemento: Bairro: **RIO NOVO**
Cidade: **CASCAVEL** UF: **CE** CEP: **62850000**
ART Vinculada: **CE20251572848**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 1.238.059,14** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE JACARECOARA Nº: **SN**
Complemento: **RUA VIRGILIO UCHÔA, ESTRADA PARA BARRA NOVA, RUA ANANIAS MARIANO, RUA IZAQUIEL BRAGA, RUA GONÇALVES MONTEIRO, RUA MANOEL MOREIRA, RUA SEVERIANO PAIVA, RUA VINCETE ABINTES (T01), (T02), (T03)** Bairro: **JACARECOARA**
Cidade: **CASCAVEL** UF: **CE** CEP: **62850000**
Data de Início: **03/02/2026** Previsão de término: **20/10/2027** Coordenadas Geográficas: **-4.154029, -38.261825**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL** CPF/CNPJ: **07.589.369/0001-20**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ART de projeto e orçamento da execução dos serviços de pavimentação asfáltica, em diversas ruas do Distrito de Jacarecoara no município de Cascavel,Ce.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

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
TIAGO HOLANDA LIMA
RNP: 0622898515
Data: 03/07/2026 14:31:56

TIAGO HOLANDA LIMA - CPF: 019.872.373-31

PREFEITURA MUNICIPAL 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

Isento conforme Resolução 1067/2015 **Registrada em: 02/07/2026**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: aw9Y7
Impresso em: 03/07/2026 às 14:31:56 por: , ip: 189.127.34.21