

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND



ALAGOAS
G O V E R N O

PROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO

VOLUME 3
ORÇAMENTO

RODOVIA: ACESSO

TRECHO: ENTR. AL-130 (PÃO DE AÇÚCAR) / SÃO JOSÉ DA TAPERA

EXTENSÃO: 4,0 km

OUTUBRO / 2025

Sumário

1. APRESENTAÇÃO
 - 1.1 Introdução
2. MAPAS DE LOCALIZAÇÃO
 - 2.1 Mapa de Situação
 - 2.2 Mapa de Localização Bota-Fora
 - 2.3 Mapa de Localização Pedreira/Usina
 - 2.4 Mapa de Localização Refinarias
 - 2.5 Mapa de Localização Mobilização e Desmobilização
3. ORÇAMENTO
 - 3.1 Folha de Fechamento
 - 3.2 Planilha de Quantidade
 - 3.3 Planilha Resumo
 - 3.4 Planilha Orçamentária
 - 3.5 Cronograma
 - 3.6 Curvas ABC
 - 3.7 Composições de Preço
 - 3.7.1 Administração Local
 - 3.7.2 Mobilização e Desmobilização
 - 3.7.3 Aquisição de Material Betuminoso
 - 3.8 Cotações
 - 3.9 Detalhamento dos BDI's
 - 3.10 Encargos Sociais
 - 3.11 Indicadores do IBGE para Custo Médio de Construção Civil - SINAPI/AL
 - 3.12 Tabela de Consultoria Custos Médios Gerenciais DNIT
 - 3.13 Tabelas de índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias DNIT

1.1 Introdução

O Governo do Estado de Alagoas, através da Secretaria de Estado de Transportes e Desenvolvimento Urbano - SETRAND, apresenta o Volume 03 – Orçamento do Projeto e Pavimentação do trecho: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera, pertencente ao estado de Alagoas, com 4,0 km de extensão.

Este orçamento é parte integrante do Projeto para obras de Implantação de pavimentação, drenagem, obras complementares e sinalização do trecho em tela, tem por objetivo fornecer os elementos necessários e suficientes, com um nível de precisão adequado à quantificação dos serviços a executar e, portanto, estimar os custos e definir o prazo de execução da obra, apresentando as discriminações dos serviços com base nos custos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e os preços do Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO, referentes ao Estado de Alagoas, o SINAPI e o SICRO com data base de referência julho de 2025.

Para obtenção dos custos das obras, foi utilizado BDI referencial de 21,35% e BDI diferenciado de 11,07%, ambos, gerados a partir dos índices para Construção de Rodovias do ACÓRDÃO Nº 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo o BDI diferenciado aplicado aos materiais ordinários de construção, que não podem ser considerados atividade acessória da execução da obra, pois nada é mais típico à atividade de construção civil do que o fornecimento de material.

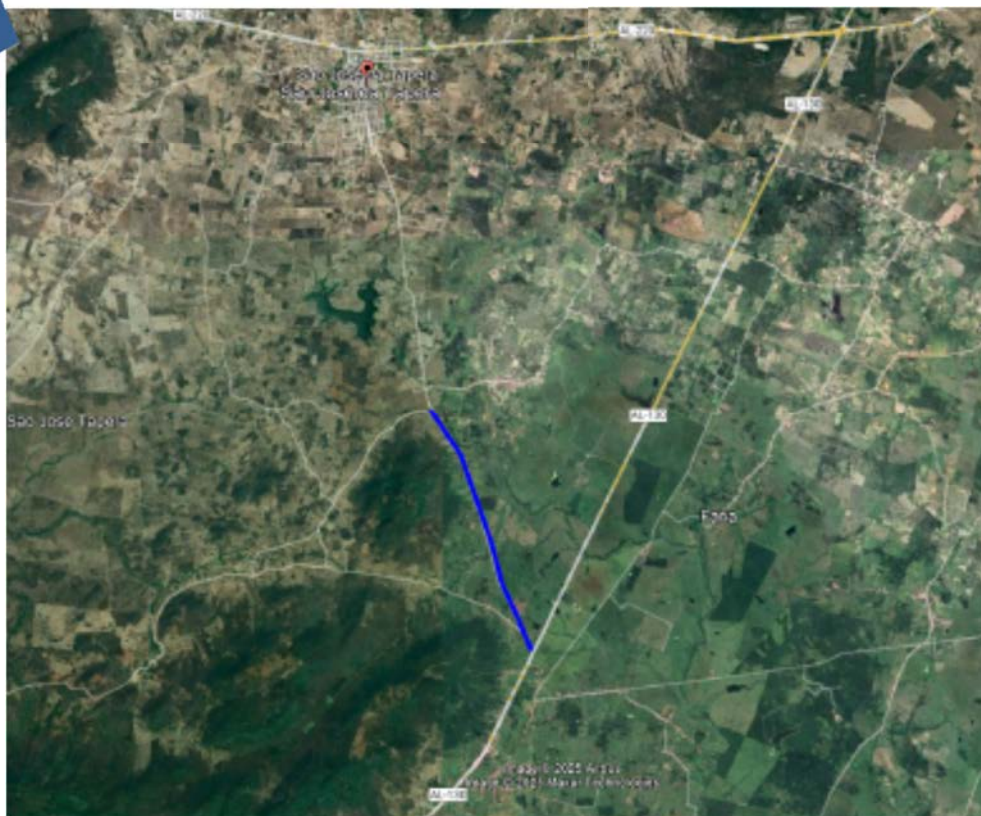
Vale salientar que a seleção da condição onerada adotada neste orçamento prende-se ao fato que o próprio DNIT já deixou de disponibilizar, em seu site, os relatórios analítico ou sintético de composição de custos com desoneração, tendo em vista que já resta demonstrado que o peso do custo de mão de obra é muito inferior aos custos dos equipamentos nas obras de construção pesada e, portanto, o custo final da obra na condição onerada é manifestadamente mais vantajosa para a administração pública, tornando-se desnecessária a antiga prática do cotejamento entre a condição onerada e desonerada.



2. MAPAS DE LOCALIZAÇÃO



2.1 MAPA DE SITUAÇÃO



RODOVIA : Acesso
TRECHO : Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera
EXTENSÃO : 4,0 km



2.2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO BOTA-FORA

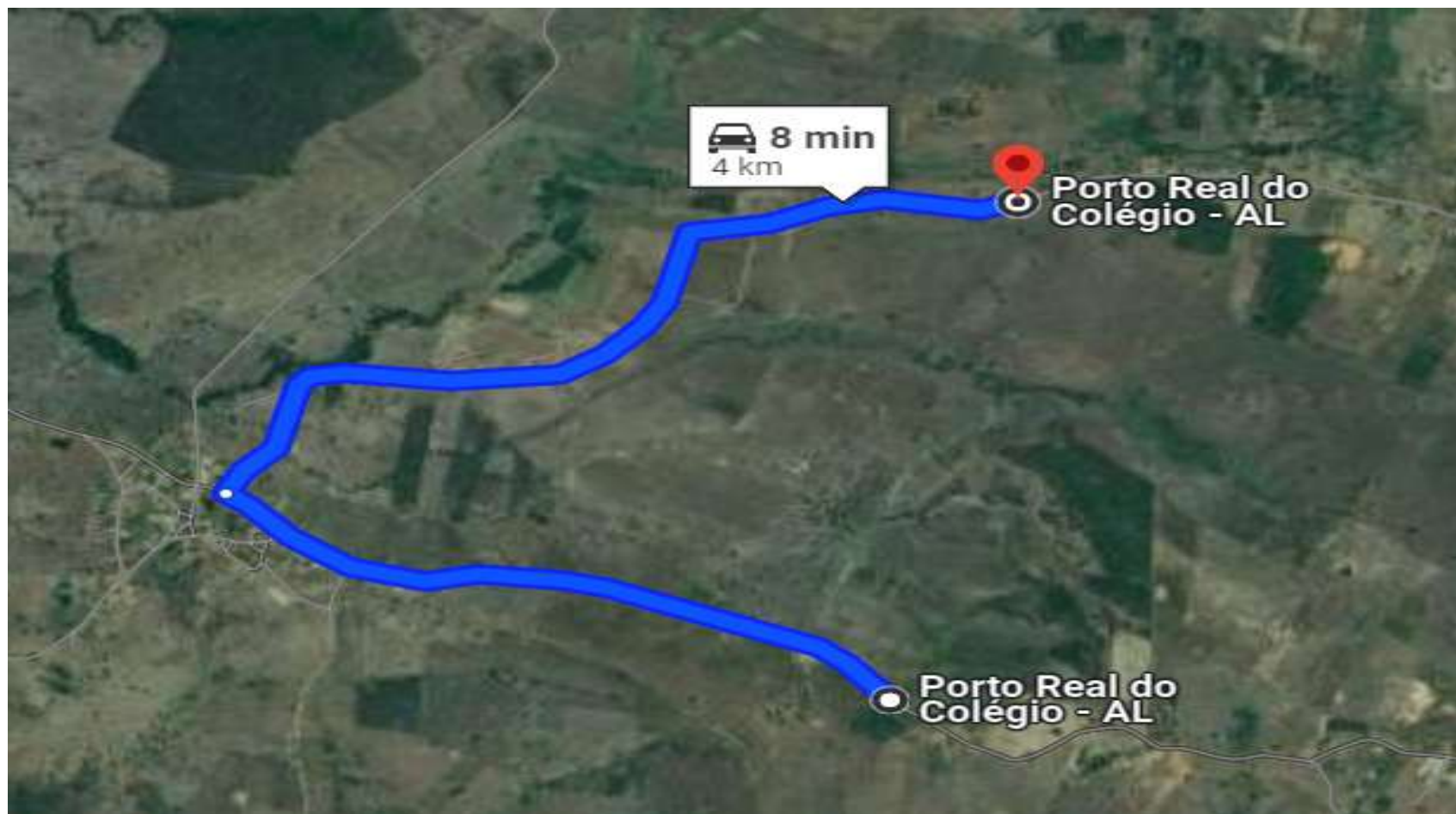


MAPA DE LOCALIZAÇÃO - BOTA-FORA

BOTA-FORA AO INÍCIO DO TRECHO

COORDENADAS:

DMT(s): 4,00 km (rodovia em leito natural)
0,00 km (rodovia pavimentada)



Obs.:

1. O mapa foi considerado até a metade do trecho;



2.3 MAPA DE LOCALIZAÇÃO PEDREIRA/ USINA



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND



MAPA DE LOCALIZAÇÃO - PEDREIRA/USINA

PEDREIRA / USINA TRIUNFO

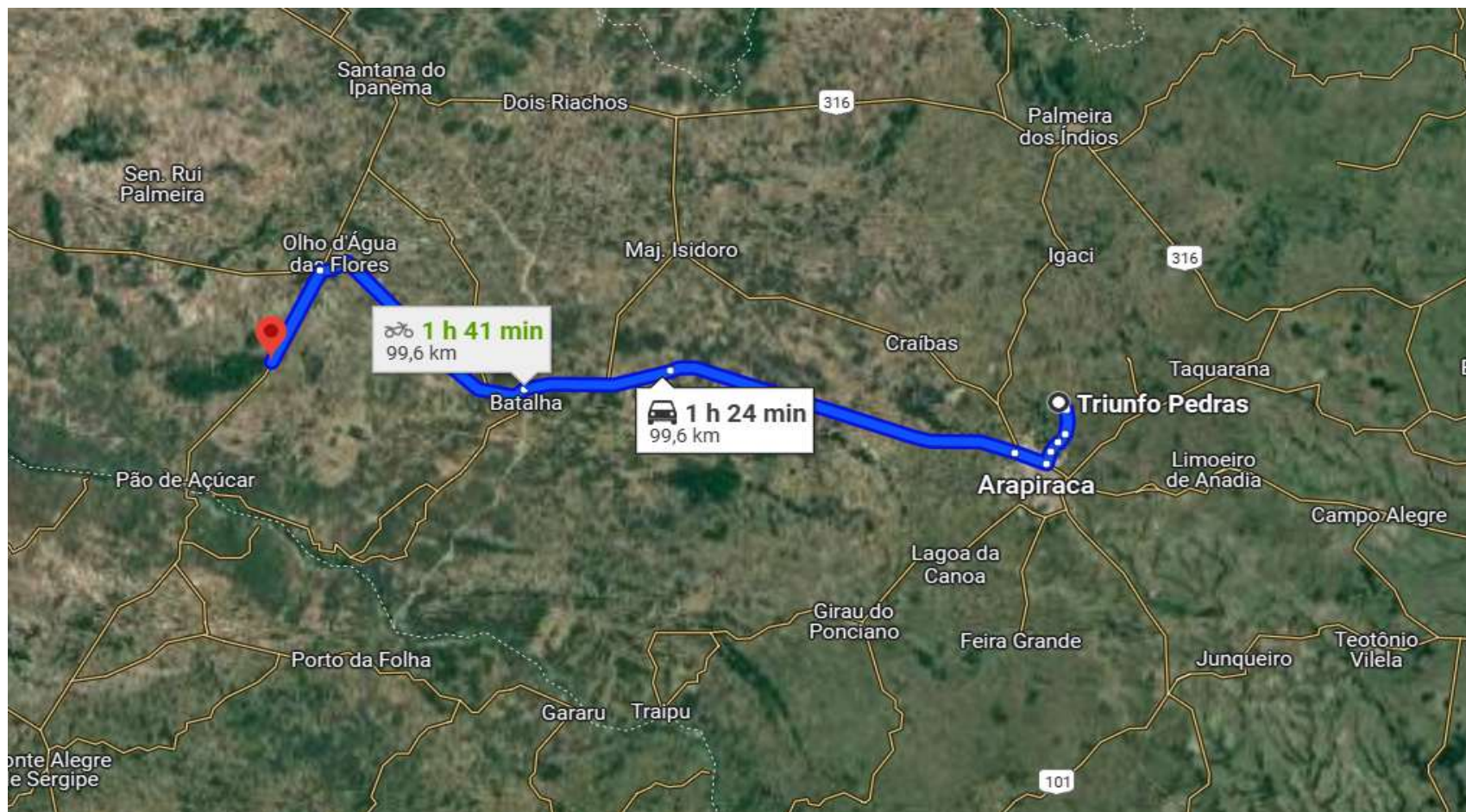
ENDEREÇO: Fazenda Genipapo - Vila Aparecida, Arapiraca - AL, 57319-700

DMT(s): 2,00 km (rodovia em leito natural)

COORDENADAS: Latitude: -9.676860°

99,60 km (rodovia pavimentada)

Longitude: -36.642057°



Obs.:

1. O mapa foi considerado até o início do trecho;
2. Foi acrescentado 2,00km de rodovia em leito natural para considerar o transporte até metade do trecho;



2.4 MAPA DE LOCALIZAÇÃO REFINARIAS



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND



MAPA DE LOCALIZAÇÃO - REFINARIA BAHIA

REFINARIA DA BAHIA À USINA

ENDEREÇO REFINARIA: BA-523, KM 4 - Mataripe, São Francisco do Conde - BA

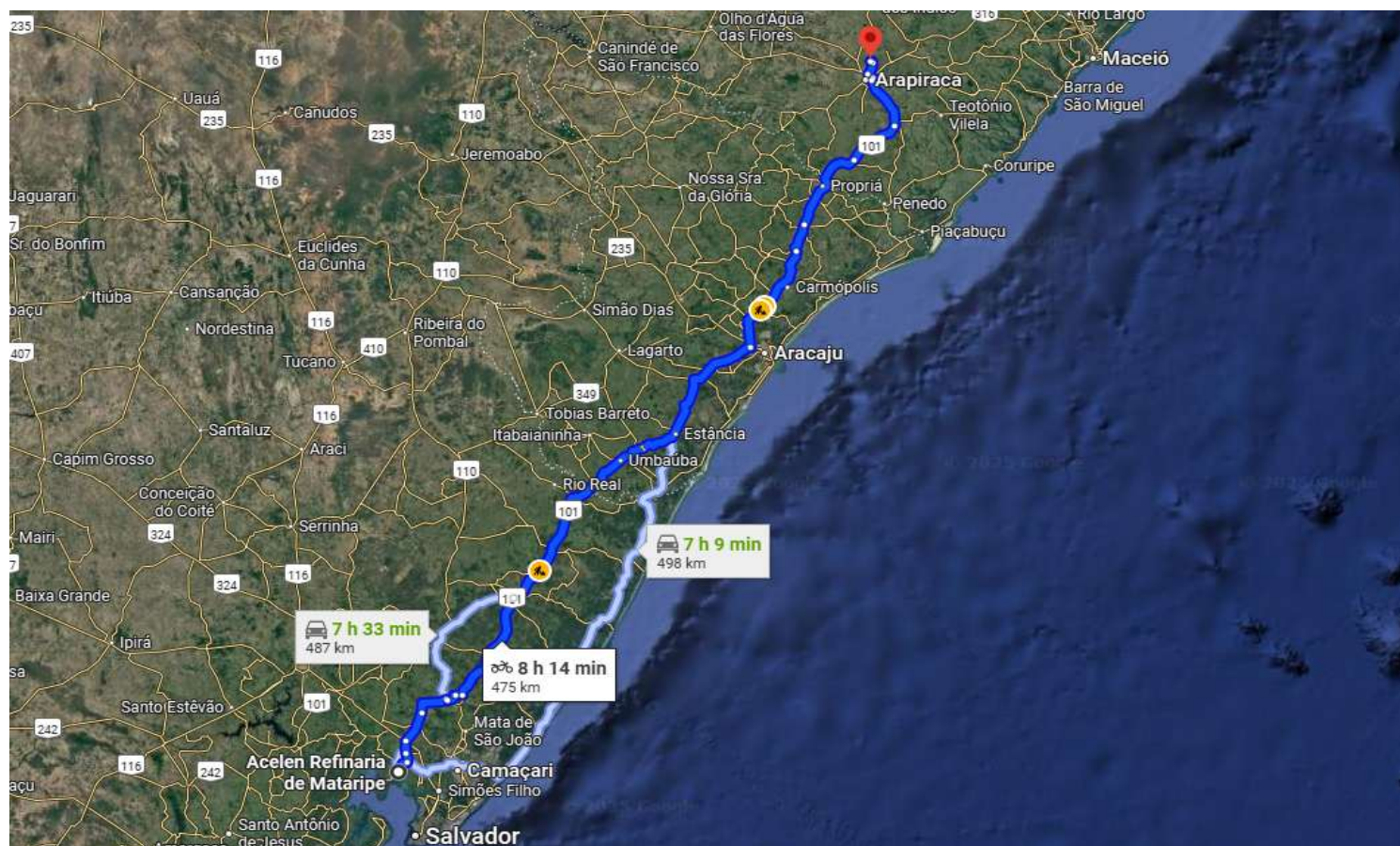
DMT(s): 0,00 km (rodovia em leito natural)

COORDENADAS:
Latitude: 12°42'18.01"S
Longitude: 38°33'59.74"O

475,00 km (rodovia pavimentada)

ENDEREÇO USINA: Fazenda Genipapo - Vila Aparecida, Arapiraca - AL, 57319-700

COORDENADAS: -9.676860°, -36.642057°





GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND



MAPA DE LOCALIZAÇÃO - REFINARIA CEARÁ

REFINARIA DO CEARÁ À USINA

ENDEREÇO REFINARIA: Avenida Leite Barbosa, S/N - Mucuripe, Av. Leite Barbosa - Cais do Porto, Fortaleza - CE, 60180-420

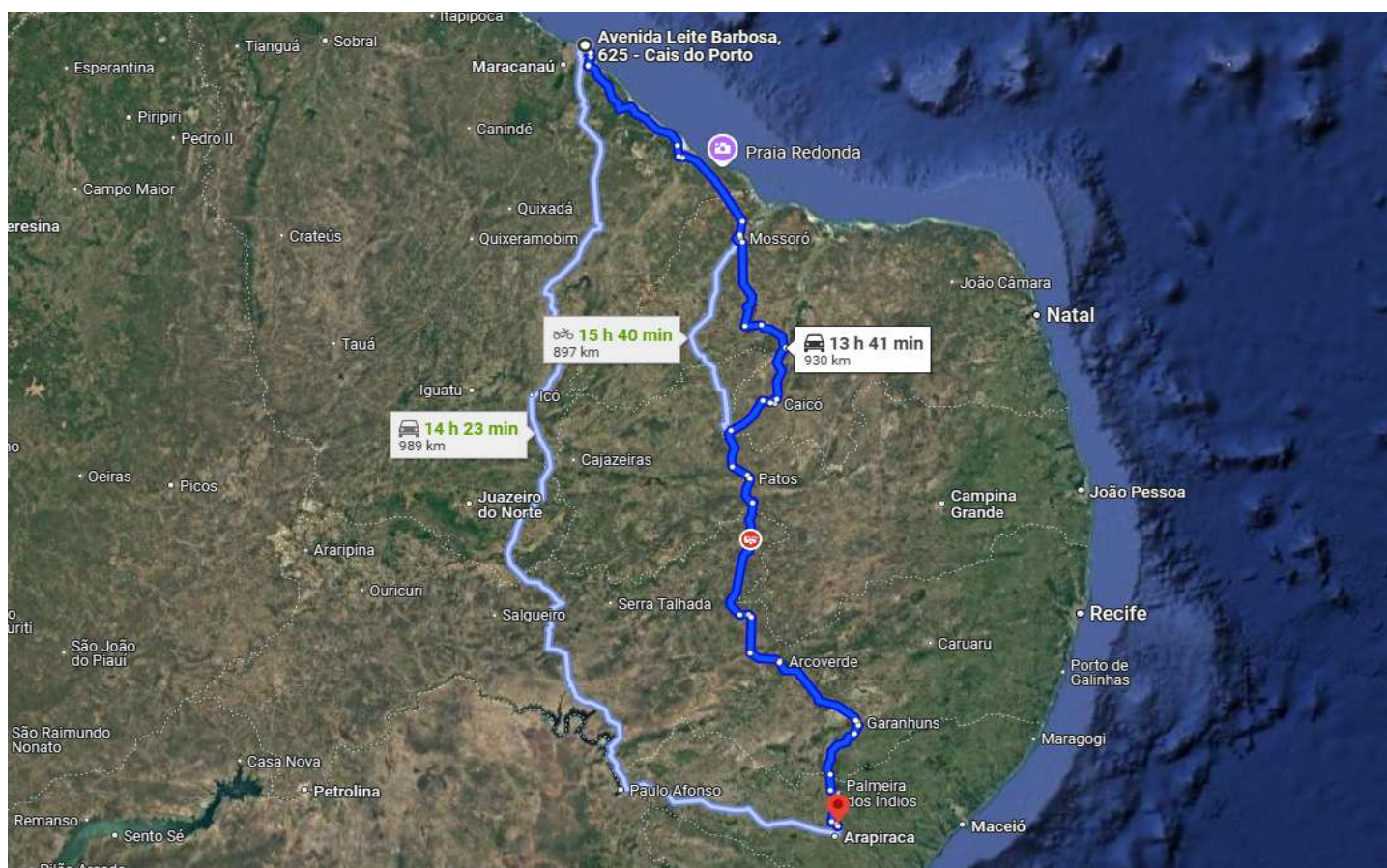
COORDENADAS: -3.714656°, -38.472124°

DMT(s): 0,00 km (rodovia em leito natural)

930,00 km (rodovia pavimentada)

ENDEREÇO USINA: Fazenda Genipapo - Vila Aparecida, Arapiraca - AL, 57319-700

COORDENADAS: -9.676860°, -36.642057°





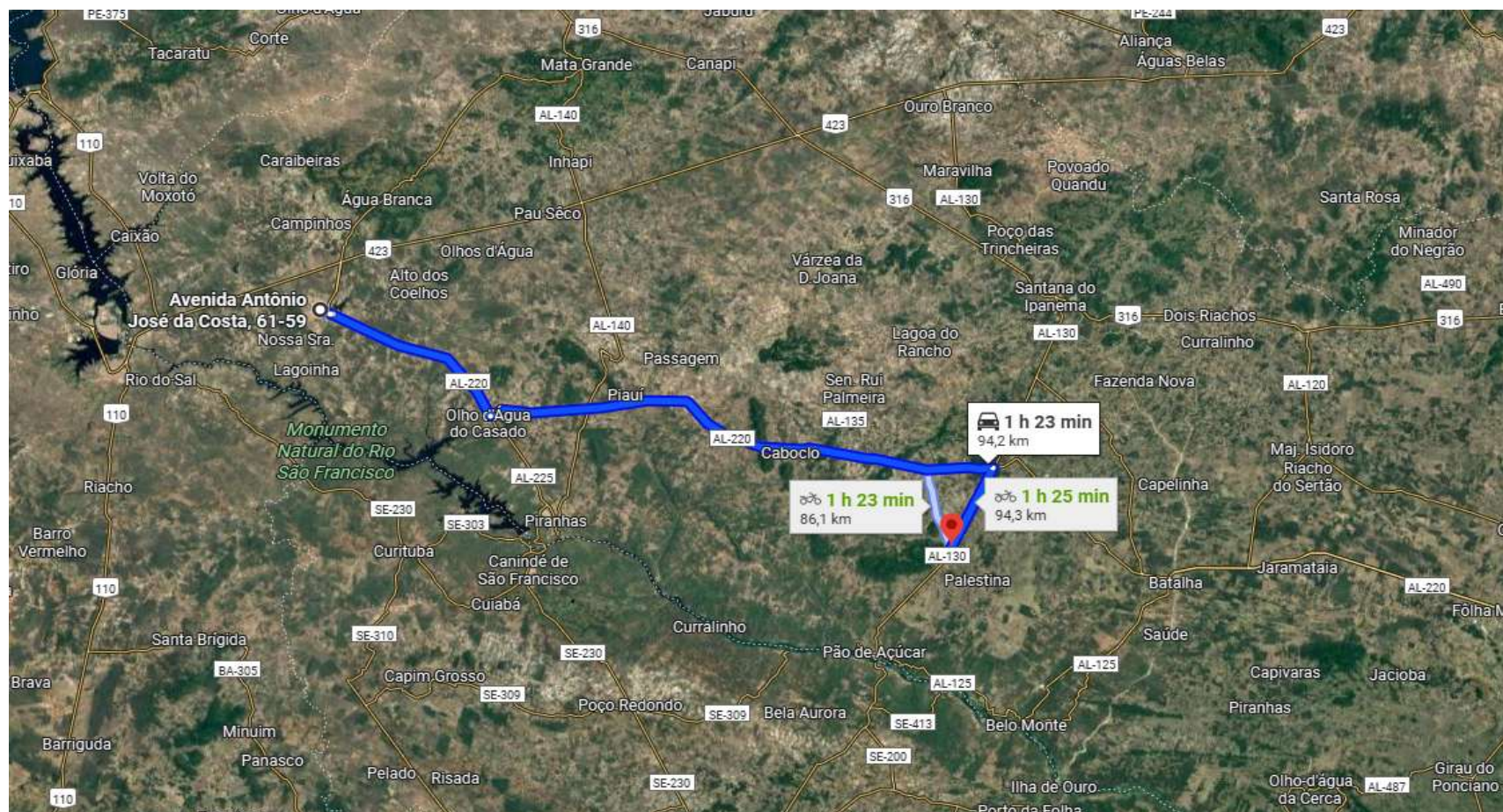
2.5 MAPA DE LOCALIZAÇÃO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



MAPA DE LOCALIZAÇÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

DELMIRO GOUVEIA ATÉ METADE DO TRECHO

DMT(s): 2,00 km (rodovia em leito natural)
94,30 km (rodovia pavimentada)



Obs.:

1. O mapa foi considerado até a metade do trecho;
2. Foi acrescentado 2,00km de rodovia em leito natural para considerar o transporte até metade do trecho;



ALAGOAS
GOVERNO

3. ORÇAMENTO



FOLHA DE FECHAMENTO

SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

COORDENADAS: Latitude: 09°37'16.15"S

Longitude: 37°21'46.92"O

ÓRGÃO: Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND

RESPONSÁVEL TÉCNICO: André Belo Azevedo

CREA/AL: nº 0215210751

ART Nº: AL20250478476

DATA DE ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 07 de Outubro de 2025

EXTENSÃO: 4,00 km

MÃO DE OBRA: NÃO DESONERADA

BDI: 21,35%

BDI DIFERENCIADO: 11,07%

REFERENCIAL UTILIZADO: SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO/AL

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DE CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI/AL

SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE - ORSE/SE

DATA BASE: julho, 2025

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

TOTAL DA OBRA COM BDI: R\$ 12.995.236,26

(DOZE MILHÕES, NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras

Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751

Mat. 123-6 SETRAND/AL



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

EXTENSÃO: 4,00 km

DATA BASE: jul/25

PLANILHA DE QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Administração local e Manutenção do Canteiro	und	1,00
1.2	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00
1.3	Desmobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00
1.4	Instalação do canteiro de obras e acampamento	und	1,00
1.5	Detalhamento de Projeto	km	4,00
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	24,00
02.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	86.900,00
2.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	26.070,00
2.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	65.175,00
2.4	Espalhamento de material em bota-fora	m³	17.380,00
2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.015,20
2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	188,00
2.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	303,40
2.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	135,32
2.9	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	67,40
2.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	152,90
2.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	58.325,62
2.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	243.886,82
2.13	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1.168,32
2.14	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28.918,40
2.15	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	18.758,40
03.	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
3.1	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	44.903,00
3.2	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	6.618,15
3.3	Expurgo de jazida	m³	1.200,00
3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	23.477,89
3.5	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	6.354,23
3.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	27.958,61
3.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.392.338,88
3.8	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	41.681,00
3.9	Pintura de ligação	m²	75.482,00
3.10	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	4.528,92
3.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	9.057,84
3.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	451.080,43

**GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS**

Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND

**SERVIÇOS:** Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras**EXTENSÃO:** 4,00 km**DATA BASE:** jul/25**PLANILHA DE QUANTIDADE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE
3.13	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
3.13.1	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	251,13
3.13.2	Emulsão asfáltica para imprimação	t	54,19
3.13.3	Emulssão asfáltica RR-1C	t	33,97
3.14	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
3.14.1	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	251,13
3.14.2	Emulsão asfáltica para imprimação	t	54,19
3.14.3	Emulssão asfáltica RR-1C	t	33,97
04.	SERVIÇOS DE DRENAGEM		
4.1	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.830,00
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3.454,00
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	376,00
4.4	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.880,00
4.5	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	10,00
4.6	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	34,00
4.7	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	13,00
4.8	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	150,00
4.9	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	37,00
4.10	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	38,00
4.11	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	9,00
4.12	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	1.400,00
4.13	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	12,00
4.14	Camada drenante com conformação de trator de esteira - brita comercial (ref. 5502806 SICRO/AL)	m³	1.120,00
05.	SERVIÇOS DE OBRA DE ARTE CORRENTES		
5.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	705,12
5.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	552,48
5.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,00
5.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	29,00
5.5	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	44,00
5.6	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	31,00
5.7	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	18,00
5.8	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10,00
5.9	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00
5.10	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00
5.11	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00
5.12	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3,00
5.13	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00
5.14	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00
5.15	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00
5.16	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
5.17	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,00

**GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS**

Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND

**SERVIÇOS:** Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras**EXTENSÃO:** 4,00 km**DATA BASE:** jul/25**PLANILHA DE QUANTIDADE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE
06.	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO		
6.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	543,00
6.2	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	4.332,84
6.3	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	385,24
6.4	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2.040,00
6.5	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	1.946,00
6.6	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
6.7	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	40,00
6.8	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	18,00
6.9	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00
6.10	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	7,00
6.11	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	0,97
6.12	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	84,00
6.13	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5.100,00
6.14	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5.400,00
6.15	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	25,00
6.16	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	23.100,00
07.	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES		
7.1	Realocação de cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m, considerando reaproveitamento do material (Ref. 3713608/SICRO)	m	2.870,00
7.2	Remoção de cercas com até 20 fios arame farpado	m	2.870,00
7.3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	2.870,00
7.4	Caiação manual com fixador de cal	m²	957,50
7.5	Enlevamento	m²	11.690,00
7.6	Pórtico de concreto	un	1,00
7.7	Recomposição de jazida		
7.7.1	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	15.000,00
7.7.2	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	15.000,00
7.8	Rede elétrica		
7.8.1	Estruturas média tensão		
7.8.1.1	Fornecimento e implantação de estrutura de media tensão tipo U2 (ref. 4846/ORSE)	un	1,00
7.8.1.2	Fornecimento e implantação de estrutura de media tensão tipo U4 (ref. 4848/ORSE)	un	1,00
7.8.2	Poste de concreto armado		
7.8.2.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	10,00
7.8.2.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	2,00
7.8.2.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	2,00

**GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS**

Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND

**SERVIÇOS:** Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras**EXTENSÃO:** 4,00 km**DATA BASE:** jul/25**PLANILHA DE QUANTIDADE**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE
7.8.3	Desativação		
7.8.3.1	Serviço de remoção de poste de telefonia (ref. 3004/ORSE)	un	10,00
7.8.3.2	Serviço de remoção de poste com estrutura de media tensão monofásica (ref. 3004/ORSE)	un	2,00



ALAGOAS
GOVERNO

3.3 PLANILHA RESUMO

**GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS**

Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND

**SERVIÇOS:** Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras**EXTENSÃO:** 4,00 km**DATA BASE:** jul/25

RESUMO DO ORÇAMENTO	
DISCRIMINAÇÃO	VALORES EM R\$
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.210.096,55
2 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 1.874.689,04
3 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.658.067,01
4 - SERVIÇOS DE DRENAGEM	R\$ 1.266.271,10
5 - SERVIÇOS DE OBRA DE ARTE CORRENTES	R\$ 662.687,67
6 - SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 732.746,78
7 - SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 590.678,11
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 21,35%	R\$ 12.995.236,26
OBSERVAÇÃO: Em atendimento ao Memorando Circular n.º 03/2016-DIREX, de 06 de fevereiro de 2016, do DNIT, aplicou-se um BDI diferenciado de 11,07% para aquisição e transporte de material betuminoso.	

André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras

Eng. Civil – CONFEA n° 0215210751

Mat. 123-6 SETRAND/AL



ALAGOAS
GOVERNO

3.4 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km
DATA BASE: julho-25

BDI Serviços: 21,35%
BDI Material Asfáltico: 11,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO (R\$)		INC (%)	BDI ADOTADO	OBSERVAÇÃO
					DIRETO	BDI	TOTAL	PARCIAL	TOTAL			
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.210.096,55	9,31%		
1.1	ADM	Administração local e Manutenção do Canteiro	und	1,00	743.449,98	158.726,57	902.176,55	902.176,55		6,94%	21,35%	Composição
1.2	MOB	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	18.901,62	4.035,49	22.937,11	22.937,11		0,18%	21,35%	Composição
1.3	DESMOB	Desmobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	18.901,62	4.035,49	22.937,11	22.937,11		0,18%	21,35%	Composição
1.4	CANT	Instalação do canteiro de obras e acampamento	und	1,00	136.122,87	29.062,23	165.185,10	165.185,10		1,27%	21,35%	Composição
1.5	DETPROJ	Detalhamento de Projeto	km	4,00	17.165,85	3.664,90	20.830,75	83.323,00		0,64%	21,35%	30% - PMG do Dnit, atual. jul/2025
1.6	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	24,00	464,83	99,24	564,07	13.537,68		0,10%	21,35%	SINAPI/AL
02.		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							1.874.689,04	14,43%		
2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	86.900,00	0,70	0,14	0,84	72.996,00		0,56%	21,35%	SICRO/AL
2.2	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	26.070,00	2,91	0,62	3,53	92.027,10		0,71%	21,35%	SICRO/AL
2.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	65.175,00	0,92	0,19	1,11	72.344,25		0,56%	21,35%	SICRO/AL
2.4	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	17.380,00	2,72	0,58	3,30	57.354,00		0,44%	21,35%	SICRO/AL
2.5	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.015,20	6,24	1,33	7,57	15.255,06		0,12%	21,35%	SICRO/AL
2.6	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	188,00	6,67	1,42	8,09	1.520,92		0,01%	21,35%	SICRO/AL
2.7	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	303,40	7,06	1,50	8,56	2.597,10		0,02%	21,35%	SICRO/AL
2.8	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	135,32	7,79	1,66	9,45	1.278,77		0,01%	21,35%	SICRO/AL
2.9	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	67,40	8,37	1,78	10,15	684,11		0,01%	21,35%	SICRO/AL
2.10	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	152,90	9,08	1,93	11,01	1.683,42		0,01%	21,35%	SICRO/AL
2.11	5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	58.325,62	12,43	2,65	15,08	879.550,34		6,77%	21,35%	SICRO/AL
2.12	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	243.886,82	0,92	0,19	1,11	270.714,37		2,08%	21,35%	SICRO/AL
2.13	5502743	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1.168,32	45,97	9,81	55,78	65.168,88		0,50%	21,35%	SICRO/AL
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28.918,40	5,57	1,18	6,75	195.199,20		1,50%	21,35%	SICRO/AL
2.15	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	18.758,40	6,43	1,37	7,80	146.315,52		1,13%	21,35%	SICRO/AL
03.		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							6.658.067,01	51,23%		
3.1	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	44.903,00	1,79	0,38	2,17	97.439,51		0,75%	21,35%	SICRO/AL
3.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	6.618,15	15,05	3,21	18,26	120.847,41		0,93%	21,35%	SICRO/AL
3.3	5502986	Expurgo de jazida	m³	1.200,00	4,36	0,93	5,29	6.348,00		0,05%	21,35%	SICRO/AL
3.4	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	23.477,89	0,92	0,19	1,11	26.060,45		0,20%	21,35%	SICRO/AL



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km
DATA BASE: julho-25

BDI Serviços: 21,35%
BDI Material Asfáltico: 11,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO (R\$)		INC (%)	BDI ADOTADO	OBSERVAÇÃO
					DIRETO	BDI	TOTAL	PARCIAL	TOTAL			
3.5	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	6.354,23	253,20	54,05	307,25	1.952.337,16		15,02%	21,35%	SICRO/AL
3.6	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	27.958,61	0,92	0,19	1,11	31.034,05		0,24%	21,35%	SICRO/AL
3.7	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.392.338,88	0,67	0,14	0,81	1.127.794,49		8,68%	21,35%	SICRO/AL
3.8	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	41.681,00	0,68	0,14	0,82	34.178,42		0,26%	21,35%	SICRO/AL
3.9	4011353	Pintura de ligação	m²	75.482,00	0,47	0,10	0,57	43.024,74		0,33%	21,35%	SICRO/AL
3.10	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	4.528,92	198,00	42,27	240,27	1.088.163,60		8,37%	21,35%	SICRO/AL
3.11	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	9.057,84	0,92	0,19	1,11	10.054,20		0,08%	21,35%	SICRO/AL
3.12	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	451.080,43	0,67	0,14	0,81	365.375,14		2,81%	21,35%	SICRO/AL
3.13		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							1.568.621,77	12,07%		
3.13.1	M1943	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	251,13	4.611,92	510,53	5.122,45	1.286.400,86		9,90%	11,07%	Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
3.13.2	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	54,19	2.694,84	298,31	2.993,15	162.198,79		1,25%	11,07%	Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
3.13.3	M2097	Emulsão asfáltica RR-1C	t	33,97	3.181,04	352,14	3.533,18	120.022,12		0,92%	11,07%	Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
3.14		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							186.788,07	1,44%		
3.14.1	M1943	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	251,13	411,92	45,59	457,51	114.894,48		0,88%	11,07%	Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
3.14.2	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	54,19	734,22	81,27	815,49	44.191,40		0,34%	11,07%	Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
3.14.3	M2097	Emulsão asfáltica RR-1C	t	33,97	734,22	81,27	815,49	27.702,19		0,21%	11,07%	Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
04.		SERVIÇOS DE DRENAGEM							1.266.271,10	9,74%		
4.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.830,00	57,92	12,36	70,28	269.172,40		2,07%	21,35%	SICRO/AL
4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3.454,00	33,26	7,10	40,36	139.403,44		1,07%	21,35%	SINAPI/AL
4.3	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	376,00	39,61	8,45	48,06	18.070,56		0,14%	21,35%	SINAPI/AL
4.4	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.880,00	56,26	12,01	68,27	128.347,60		0,99%	21,35%	SICRO/AL
4.5	2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	10,00	1.192,07	254,50	1.446,57	14.465,70		0,11%	21,35%	SICRO/AL
4.6	2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	34,00	184,25	39,33	223,58	7.601,72		0,06%	21,35%	SICRO/AL
4.7	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	13,00	267,11	57,02	324,13	4.213,69		0,03%	21,35%	SICRO/AL
4.8	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	150,00	362,01	77,28	439,29	65.893,50		0,51%	21,35%	SICRO/AL
4.9	2003407	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	37,00	670,17	143,08	813,25	30.090,25		0,23%	21,35%	SICRO/AL
4.10	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	38,00	678,41	144,84	823,25	31.283,50		0,24%	21,35%	SICRO/AL
4.11	2003179	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	9,00	676,87	144,51	821,38	7.392,42		0,06%	21,35%	SICRO/AL
4.12	2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	1.400,00	181,31	38,70	220,01	308.014,00		2,37%	21,35%	SICRO/AL
4.13	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	12,00	268,37	57,29	325,66	3.907,92		0,03%	21,35%	SICRO/AL
4.14	COMP 01	Camada drenante com conformação de trator de esteira - brita comercial (ref. 5502806 SICRO/AL)	m³	1.120,00	175,42	37,45	212,87	238.414,40		1,83%	21,35%	Composição



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km
DATA BASE: julho-25

BDI Serviços: 21,35%
BDI Material Asfáltico: 11,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO (R\$)		INC (%)	BDI ADOTADO	OBSERVAÇÃO
					DIRETO	BDI	TOTAL	PARCIAL	TOTAL			
05.		SERVIÇOS DE OBRA DE ARTE CORRENTES							662.687,67	5,10%		
5.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	705,12	6,81	1,45	8,26	5.824,29		0,04%	21,35%	SICRO/AL
5.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	552,48	17,80	3,80	21,60	11.933,56		0,09%	21,35%	SICRO/AL
5.3	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,00	530,45	113,25	643,70	77.244,00		0,59%	21,35%	SICRO/AL
5.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	29,00	691,81	147,70	839,51	24.345,79		0,19%	21,35%	SICRO/AL
5.5	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	44,00	1.325,85	283,06	1.608,91	70.792,04		0,54%	21,35%	SICRO/AL
5.6	804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	31,00	2.577,30	550,25	3.127,55	96.954,05		0,75%	21,35%	SICRO/AL
5.7	705360	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	18,00	8.103,23	1.730,03	9.833,26	176.998,68		1,36%	21,35%	SICRO/AL
5.8	804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10,00	1.872,38	399,75	2.272,13	22.721,30		0,17%	21,35%	SICRO/AL
5.9	804389	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	2.203,21	470,38	2.673,59	16.041,54		0,12%	21,35%	SICRO/AL
5.10	804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	2.879,77	614,83	3.494,60	6.989,20		0,05%	21,35%	SICRO/AL
5.11	804399	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	4.193,86	895,38	5.089,24	10.178,48		0,08%	21,35%	SICRO/AL
5.12	804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3,00	4.010,22	856,18	4.866,40	14.599,20		0,11%	21,35%	SICRO/AL
5.13	804423	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	5.793,05	1.236,81	7.029,86	14.059,72		0,11%	21,35%	SICRO/AL
5.14	804449	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	7.446,49	1.589,82	9.036,31	18.072,62		0,14%	21,35%	SICRO/AL
5.15	804455	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	10.744,40	2.293,92	13.038,32	26.076,64		0,20%	21,35%	SICRO/AL
5.16	705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	25.905,12	5.530,74	31.435,86	62.871,72		0,48%	21,35%	SICRO/AL
5.17	2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,00	5.755,95	1.228,89	6.984,84	6.984,84		0,05%	21,35%	SICRO/AL
06.		SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO							732.746,78	5,64%		
6.1	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	543,00	13,15	2,80	15,95	8.660,85		0,07%	21,35%	SICRO/AL
6.2	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	4.332,84	48,71	10,39	59,10	256.070,84		1,97%	21,35%	SICRO/AL
6.3	5213409	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	385,24	97,00	20,70	117,70	45.342,74		0,35%	21,35%	SICRO/AL
6.4	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2.040,00	33,59	7,17	40,76	83.150,40		0,64%	21,35%	SICRO/AL
6.5	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	1.946,00	90,05	19,22	109,27	212.639,42		1,64%	21,35%	SICRO/AL
6.6	5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	310,39	66,26	376,65	753,30		0,01%	21,35%	SICRO/AL
6.7	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	40,00	285,08	60,86	345,94	13.837,60		0,11%	21,35%	SICRO/AL
6.8	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	18,00	491,11	104,85	595,96	10.727,28		0,08%	21,35%	SICRO/AL
6.9	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	491,06	104,84	595,90	4.767,20		0,04%	21,35%	SICRO/AL
6.10	5213552	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	7,00	1.236,51	263,99	1.500,50	10.503,50		0,08%	21,35%	SICRO/AL
6.11	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	0,97	519,46	110,90	630,36	611,44		0,00%	21,35%	SICRO/AL



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km
DATA BASE: julho-25

BDI Serviços: 21,35%
BDI Material Asfáltico: 11,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO (R\$)		INC (%)	BDI ADOTADO	OBSERVAÇÃO
					DIRETO	BDI	TOTAL	PARCIAL	TOTAL			
6.12	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	84,00	132,01	28,18	160,19	13.455,96		0,10%	21,35%	SICRO/AL
6.13	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5.100,00	1,96	0,41	2,37	12.087,00		0,09%	21,35%	SICRO/AL
6.14	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5.400,00	3,98	0,84	4,82	26.028,00		0,20%	21,35%	SICRO/AL
6.15	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	25,00	416,26	88,87	505,13	12.628,25		0,10%	21,35%	SICRO/AL
6.16	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	23.100,00	0,77	0,16	0,93	21.483,00		0,17%	21,35%	SICRO/AL
07.	SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES								590.678,11	4,55%		
7.1	COMP 07	Realocação de cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m, considerando reaproveitamento do material (Ref. 3713608/SICRO)	m	2.870,00	8,83	1,88	10,71	30.737,70		0,24%	21,35%	Composição
7.2	COMP 02	Remoção de cercas com até 20 fios arame farpado	m	2.870,00	6,32	1,34	7,66	21.984,20		0,17%	21,35%	Composição
7.3	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	2.870,00	23,17	4,94	28,11	80.675,70		0,62%	21,35%	SICRO/AL
7.4	4915723	Caiação manual com fixador de cal	m²	957,50	3,27	0,69	3,96	3.791,70		0,03%	21,35%	SICRO/AL
7.5	4413996	Enlevamento	m²	11.690,00	10,22	2,18	12,40	144.956,00		1,12%	21,35%	SICRO/AL
7.6	COT 101	Pórtico de concreto	un	1,00	147.479,81	0,00	147.479,81	147.479,81		1,13%	0,00%	Cotação de SERVIÇO*
7.7	Recomposição de jazida								146.850,00	1,13%		
7.7.1	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	15.000,00	0,27	0,05	0,32	4.800,00		0,04%	21,35%	SICRO/AL
7.7.2	4415673	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	15.000,00	7,81	1,66	9,47	142.050,00		1,09%	21,35%	SICRO/AL
7.8	Rede elétrica								14.203,00	0,11%		
7.8.1	Estruturas média tensão								839,04	0,01%		
7.8.1.1	COMP 03	Fornecimento e implantação de estrutura de media tensão tipo U2 (ref. 4846/ORSE)	un	1,00	329,24	70,29	399,53	399,53		0,00%	21,35%	Composição
7.8.1.2	COMP 04	Fornecimento e implantação de estrutura de media tensão tipo U4 (ref. 4848/ORSE)	un	1,00	362,19	77,32	439,51	439,51		0,00%	21,35%	Composição
7.8.2	Poste de concreto armado								12.921,60	0,10%		
7.8.2.1	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	10,00	660,82	141,08	801,90	8.019,00		0,06%	21,35%	SINAPI/AL
7.8.2.2	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	2,00	775,74	165,62	941,36	1.882,72		0,01%	21,35%	SINAPI/AL
7.8.2.3	41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	2,00	1.244,29	265,65	1.509,94	3.019,88		0,02%	21,35%	SINAPI/AL



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km
DATA BASE: julho-25

BDI Serviços: 21,35%
BDI Material Asfáltico: 11,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO (R\$)		INC (%)	BDI ADOTADO	OBSERVAÇÃO
					DIRETO	BDI	TOTAL	PARCIAL	TOTAL			
7.8.3		Desativação							442,36	0,00%		
7.8.3.1	COMP 05	Serviço de remoção de poste de telefonia (ref. 3004/ORSE)	un	10,00	27,62	5,89	33,51	335,10		0,00%	21,35%	Composição
7.8.3.2	COMP 06	Serviço de remoção de poste com estrutura de media tensão monofásica (ref. 3004/ORSE)	un	2,00	44,20	9,43	53,63	107,26		0,00%	21,35%	Composição
TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI DE 21,35%									R\$ 12.995.236,26	100,00%		

OBSERVAÇÕES:

1. O ITEM 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO SERÁ MEDIDO DE ACORDO COM OS PERCENTUAIS DOS SERVIÇOS TOTAIS DO REFERENTE MÊS. CONFORME O ACORDÃO TC 025.990/2008-2, SERÁ PAGO PROPORCIONALMENTE AO ANDAMENTO DA OBRA;
2. OS ITENS DE FORNECIMENTO SÓ SERÃO MEDIDOS CONFORME SUAS RESPECTIVAS INSTALAÇÕES E/OU APLICAÇÃO E/OU ASSENTAMENTO;
3. *O ITEM 7.6 TEVE SEU BDI ZERADO POR SE TRATAR DE UMA COTAÇÃO DE SERVIÇO (DESPESAS INDIRETAS JÁ INCLUSAS NA PESQUISA DE PREÇO);
4. TODAS AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (INCLUSIVE COMPOSIÇÕES AUXILIARES) DOS SERVIÇOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVEM SER APRESENTADAS PELAS EMPRESAS LICITANTES, DEVENDO CORRESPONDER RESPECTIVAMENTE AOS SERVIÇOS DEMONSTRADOS NAS COMPOSIÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, MANTENDO-SE OS COEFICIENTES DOS MATERIAIS APLICADOS.



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Transporte e Desenvolvimento Urbano – SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km

DATA BASE: jul/25

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIAS										VALOR (R\$)
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,98%	3,34%	3,34%	5,20%	13,68%	16,50%	16,10%	16,33%	19,60%	4,93%	R\$ 1.210.096,55
		R\$ 11.858,95	R\$ 40.417,22	R\$ 40.417,22	R\$ 62.925,02	R\$ 165.541,21	R\$ 199.665,93	R\$ 194.825,54	R\$ 197.608,77	R\$ 237.178,92	R\$ 59.657,77	
2	TERRAPLENAGEM		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	12,50%	12,50%			R\$ 1.874.689,04
			R\$ 281.203,36	R\$ 281.203,36	R\$ 281.203,36	R\$ 281.203,36	R\$ 281.203,36	R\$ 234.336,13	R\$ 234.336,11			
3	PAVIMENTAÇÃO					15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	25,00%		R\$ 6.658.067,01
						R\$ 998.710,05	R\$ 1.331.613,40	R\$ 1.331.613,40	R\$ 1.331.613,40	R\$ 1.664.516,76		
4	DRENAGEM				15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	R\$ 1.266.271,10
					R\$ 189.940,67	R\$ 189.940,67	R\$ 189.940,67	R\$ 189.940,67	R\$ 189.940,67	R\$ 189.940,67	R\$ 126.627,08	
5	OBRAS DE ARTE CORRENTES	13,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,00%			R\$ 662.687,67
		R\$ 86.149,40	R\$ 82.835,96	R\$ 82.835,96	R\$ 82.835,96	R\$ 82.835,96	R\$ 82.835,96	R\$ 82.835,96	R\$ 79.522,51			
6	SINALIZAÇÃO									50,00%	50,00%	R\$ 732.746,78
										R\$ 366.373,39	R\$ 366.373,39	
7	OBRAS COMPLEMENTARES	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	R\$ 590.678,11
		R\$ 29.533,91	R\$ 29.533,91	R\$ 29.533,91	R\$ 59.067,81	R\$ 59.067,81	R\$ 59.067,81	R\$ 59.067,81	R\$ 88.601,72	R\$ 88.601,72	R\$ 88.601,70	
TOTAL PARCIAL		R\$ 127.542,26	R\$ 433.990,45	R\$ 433.990,45	R\$ 675.972,82	R\$ 1.777.299,06	R\$ 2.144.327,13	R\$ 2.092.619,51	R\$ 2.121.623,18	R\$ 2.546.611,46	R\$ 641.259,94	R\$ 12.995.236,26
		0,98%	3,34%	3,34%	5,20%	13,68%	16,50%	16,10%	16,33%	19,60%	4,93%	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 127.542,26	R\$ 561.532,71	R\$ 995.523,16	R\$ 1.671.495,98	R\$ 3.448.795,04	R\$ 5.593.122,17	R\$ 7.685.741,68	R\$ 9.807.364,86	R\$ 12.353.976,32	R\$ 12.995.236,26	
		0,98%	4,32%	7,66%	12,86%	26,54%	43,04%	59,14%	75,47%	95,07%	100,00%	

André Belo Azevedo
Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras
Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751
Mat. 123-6 SETRAND/AL



ALAGOAS
GOVERNO

3.6 CURVAS ABC



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS

Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

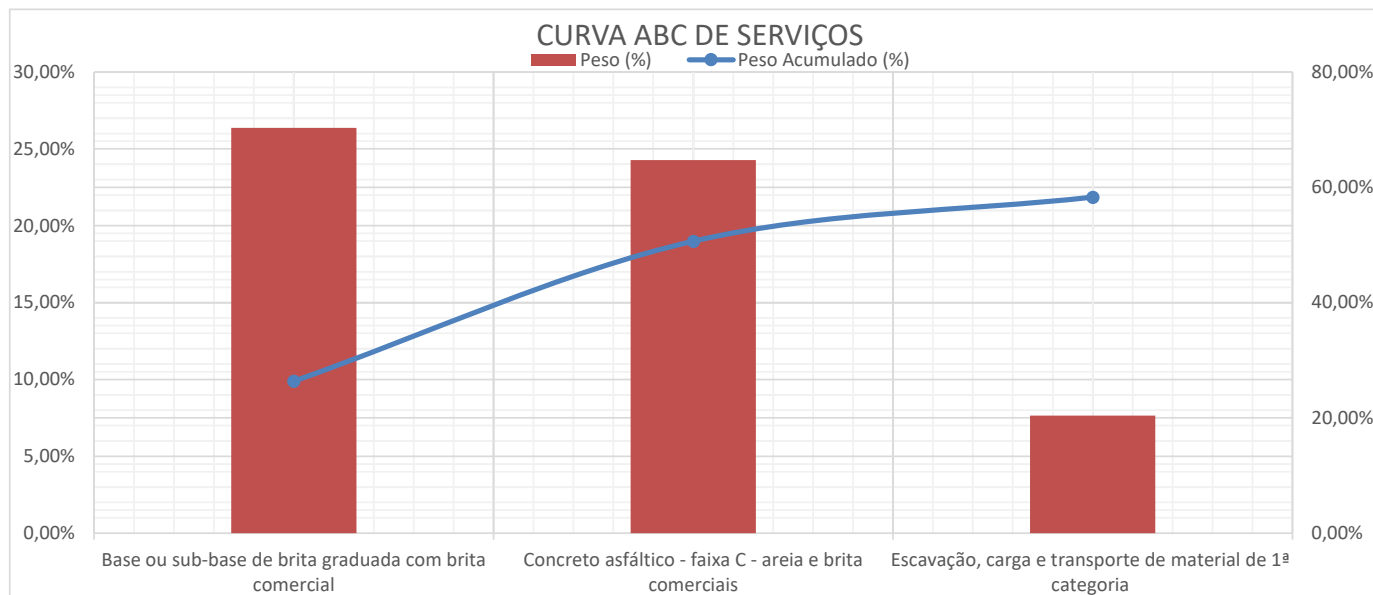
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km

DATA BASE: julho-25

CURVA ABC DE SERVIÇOS

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quantidade	Custo do Item	(%)	(%) Acumulado	Quantidades mínimas
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	6.354,23	R\$ 3.111.165,70	26,37%	26,37%	3.177,00
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.528,92	R\$ 2.864.888,28	24,28%	50,65%	2.264,00
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria	m³	61.187,84	R\$ 902.569,72	7,65%	58,30%	30.593,00



André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras

Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751

Mat. 123-6 SETRAND/AL



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Transporte e Desenvolvimento Urbano – SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km

DATA BASE: julho-25

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Valor Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	EQUIPAMENTO	H	7.096,72	130,54	R\$ 316,03	R\$ 94,18	R\$ 2.242.776,42	R\$ 12.294,26	R\$ 2.255.070,68	22,84%	R\$ 2.255.070,68	22,84%
CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	MATERIAL	T	251,13	0,00	R\$ 4.611,92	R\$ -	R\$ 1.158.191,47	R\$ -	R\$ 1.158.191,47	11,73%	R\$ 3.413.262,15	34,57%
PÓ DE PEDRA	MATERIAL	M³	4.880,00	0,00	R\$ 132,22	R\$ -	R\$ 645.233,60	R\$ -	R\$ 645.233,60	6,54%	R\$ 4.058.495,75	41,11%
BRITA 0	MATERIAL	M³	3.780,31	0,00	R\$ 168,95	R\$ -	R\$ 638.683,37	R\$ -	R\$ 638.683,37	6,47%	R\$ 4.697.179,12	47,58%
SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	21.848,46	0,00	R\$ 21,07	R\$ -	R\$ 460.347,05	R\$ -	R\$ 460.347,05	4,66%	R\$ 5.157.526,17	52,24%
BRITA 1	MATERIAL	M³	2.978,60	0,00	R\$ 153,70	R\$ -	R\$ 457.810,82	R\$ -	R\$ 457.810,82	4,64%	R\$ 5.615.336,99	56,88%
BRITA 2	MATERIAL	M³	2.338,76	0,00	R\$ 143,38	R\$ -	R\$ 335.331,41	R\$ -	R\$ 335.331,41	3,40%	R\$ 5.950.668,40	60,28%
ÓLEO TIPO A1	MATERIAL	L	36.231,36	0,00	R\$ 5,38	R\$ -	R\$ 194.924,72	R\$ -	R\$ 194.924,72	1,97%	R\$ 6.145.593,12	62,25%
MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	MATERIAL	KG	13.323,48	0,00	R\$ 11,91	R\$ -	R\$ 158.682,65	R\$ -	R\$ 158.682,65	1,61%	R\$ 6.304.275,77	63,86%
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	EQUIPAMENTO	H	475,08	75,73	R\$ 302,91	R\$ 87,59	R\$ 143.906,48	R\$ 6.633,19	R\$ 150.539,67	1,52%	R\$ 6.454.815,44	65,38%
PÓRTICO DE CONCRETO	EQUIPAMENTO	UN	1,00	0,00	R\$ 147.479,81	R\$ 147.479,81	R\$ 147.479,81	R\$ -	R\$ 147.479,81	1,49%	R\$ 6.602.295,25	66,87%
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	EQUIPAMENTO	T	54,19	0,00	R\$ 2.694,84	R\$ 2.694,84	R\$ 146.033,38	R\$ -	R\$ 146.033,38	1,48%	R\$ 6.748.328,63	68,35%
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	MATERIAL	KG	221.757,21	0,00	R\$ 0,62	R\$ -	R\$ 137.489,47	R\$ -	R\$ 137.489,47	1,39%	R\$ 6.885.818,10	69,74%
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	EQUIPAMENTO	H	351,30	132,10	R\$ 351,93	R\$ 94,55	R\$ 123.633,01	R\$ 12.490,06	R\$ 136.123,07	1,38%	R\$ 7.021.941,17	71,12%
TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	MATERIAL	UN	1.946,00	0,00	R\$ 66,90	R\$ -	R\$ 130.187,40	R\$ -	R\$ 130.187,40	1,32%	R\$ 7.152.128,57	72,44%
PEDRISCO	MATERIAL	M³	669,83	0,00	R\$ 163,53	R\$ -	R\$ 109.537,30	R\$ -	R\$ 109.537,30	1,11%	R\$ 7.261.665,87	73,55%
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	EQUIPAMENTO	T	33,97	0,00	R\$ 3.181,04	R\$ 3.181,04	R\$ 108.059,93	R\$ -	R\$ 108.059,93	1,09%	R\$ 7.369.725,80	74,64%
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	EQUIPAMENTO	H	427,26	0,00	R\$ 243,83	R\$ 110,83	R\$ 104.178,81	R\$ -	R\$ 104.178,81	1,06%	R\$ 7.473.904,61	75,70%
CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70	EQUIPAMENTO	T	251,13	0,00	R\$ 411,92	R\$ 411,92	R\$ 103.445,47	R\$ -	R\$ 103.445,47	1,05%	R\$ 7.577.350,08	76,75%
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	EQUIPAMENTO	H	297,45	0,00	R\$ 346,86	R\$ 160,63	R\$ 103.173,51	R\$ -	R\$ 103.173,51	1,05%	R\$ 7.680.523,59	77,80%
CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	3.574,02	0,00	R\$ 27,06	R\$ -	R\$ 96.712,98	R\$ -	R\$ 96.712,98	0,98%	R\$ 7.777.236,57	78,78%
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	MATERIAL	M²	1.513,34	0,00	R\$ 63,13	R\$ -	R\$ 95.537,15	R\$ -	R\$ 95.537,15	0,97%	R\$ 7.872.773,72	79,75%
AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	4.486,53	0,00	R\$ 21,09	R\$ -	R\$ 94.620,92	R\$ -	R\$ 94.620,92	0,96%	R\$ 7.967.394,64	80,71%
USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE	EQUIPAMENTO	H	45,47	0,00	R\$ 2.037,57	R\$ 1.015,26	R\$ 92.648,31	R\$ -	R\$ 92.648,31	0,94%	R\$ 8.060.042,95	81,65%
MOTONIVELADORA - 93 KW	EQUIPAMENTO	H	139,64	287,62	R\$ 339,85	R\$ 148,36	R\$ 47.456,65	R\$ 42.671,30	R\$ 90.127,95	0,91%	R\$ 8.150.170,90	82,56%
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	EQUIPAMENTO	H	121,03	48,28	R\$ 535,54	R\$ 263,57	R\$ 64.816,41	R\$ 12.725,16	R\$ 77.541,57	0,79%	R\$ 8.227.712,47	83,35%
AÇO CA 50	MATERIAL	KG	10.819,35	0,00	R\$ 6,97	R\$ -	R\$ 75.410,87	R\$ -	R\$ 75.410,87	0,76%	R\$ 8.303.123,34	84,11%
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20.	MATERIAL	M³	144,01	0,00	R\$ 500,00	R\$ -	R\$ 72.005,00	R\$ -	R\$ 72.005,00	0,73%	R\$ 8.375.128,34	84,84%
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	EQUIPAMENTO	H	198,03	19,51	R\$ 327,99	R\$ 161,51	R\$ 64.951,86	R\$ 3.151,06	R\$ 68.102,92	0,69%	R\$ 8.443.231,26	85,53%
TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	EQUIPAMENTO	H	223,47	350,69	R\$ 176,02	R\$ 70,25	R\$ 39.335,19	R\$ 24.635,97	R\$ 63.971,16	0,65%	R\$ 8.507.202,42	86,18%
TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	EQUIPAMENTO	H	56,69	0,00	R\$ 1.029,66	R\$ 415,39	R\$ 58.371,43	R\$ -	R\$ 58.371,43	0,59%	R\$ 8.565.573,85	86,77%
TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	EQUIPAMENTO	H	123,96	11,17	R\$ 453,59	R\$ 186,06	R\$ 56.227,02	R\$ 2.078,29	R\$ 58.305,31	0,59%	R\$ 8.623.879,16	87,36%
AREIA MÉDIA LAVADA	MATERIAL	M³	497,41	0,00	R\$ 112,44	R\$ -	R\$ 55.928,78	R\$ -	R\$ 55.928,78	0,57%	R\$ 8.679.807,94	87,93%
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	EQUIPAMENTO	H	271,86	0,00	R\$ 166,93	R\$ 108,29	R\$ 45.381,59	R\$ -	R\$ 45.381,59	0,46%	R\$ 8.725.189,53	88,39%
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM	MATERIAL	UN	2.040,00	0,00	R\$ 21,44	R\$ -	R\$ 43.737,60	R\$ -	R\$ 43.737,60	0,44%	R\$ 8.768.927,13	88,83%
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M	MATERIAL	M	93,00	0,00	R\$ 467,19	R\$ -	R\$ 43.448,67	R\$ -	R\$ 43.448,67	0,44%	R\$ 8.812.375,80	89,27%
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M	MATERIAL	M	117,00	0,00	R\$ 341,94	R\$ -	R\$ 40.006,98	R\$ -	R\$ 40.006,98	0,41%	R\$ 8.852.382,78	89,68%
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	EQUIPAMENTO	T	54,19	0,00	R\$ 734,22	R\$ 734,22	R\$ 39.787,38	R\$ -	R\$ 39.787,38	0,40%	R\$ 8.892.170,16	90,08%
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER -	MATERIAL	M²	5.180,00	0,00	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 37.296,00	R\$ -	R\$ 37.296,00	0,38%	R\$ 8.929.466,16	90,46%
CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	EQUIPAMENTO	H	55,17	0,00	R\$ 672,02	R\$ 297,15	R\$ 37.075,34	R\$ -	R\$ 37.075,34	0,38%	R\$ 8.966.541,50	90,84%
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	MATERIAL	M	5.671,29	0,00	R\$ 6,31	R\$ -	R\$ 35.785,84	R\$ -	R\$ 35.785,84	0,36%	R\$ 9.002.327,34	91,20%
CAL HIDRATADA - A GRANEL	MATERIAL	KG	65.504,49	0,00	R\$ 0,53	R\$ -	R\$ 34.717,38	R\$ -	R\$ 34.717,38	0,35%	R\$ 9.037.044,72	91,55%
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 6,2 T	EQUIPAMENTO	H	103,89	0,00	R\$ 317,39	R\$ 108,82	R\$ 32.973,65	R\$ -	R\$ 32.973,65	0,33%	R\$ 9.070.018,37	91,88%
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	EQUIPAMENTO	H	116,64	0,04	R\$ 278,20	R\$ 83,65	R\$ 32.449,25	R\$ 3,35	R\$ 32.452,60	0,33%	R\$ 9.102.470,97	92,21%

André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras

Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751

Mat. 123-6 SETRAND/AL



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Transporte e Desenvolvimento Urbano – SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera
EXTENSÃO: 4,00 km
DATA BASE: julho-25

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Valor Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	EQUIPAMENTO	H	172,14	39,95	R\$ 170,54	R\$ 66,94	R\$ 29.356,76	R\$ 2.674,25	R\$ 32.031,01	0,32%	R\$ 9.134.501,98	92,53%
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M	MATERIAL	M	120,00	0,00	R\$ 257,28	R\$ -	R\$ 30.873,60	R\$ -	R\$ 30.873,60	0,31%	R\$ 9.165.375,58	92,84%
MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,10 M E D = 0,10 M	MATERIAL	UN	1.205,40	0,00	R\$ 24,94	R\$ -	R\$ 30.062,68	R\$ -	R\$ 30.062,68	0,30%	R\$ 9.195.438,26	93,14%
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM ARMADOR	EQUIPAMENTO	H	90,46	0,00	R\$ 328,83	R\$ 107,17	R\$ 29.745,96	R\$ -	R\$ 29.745,96	0,30%	R\$ 9.225.184,22	93,44%
MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO	MÃO DE OBRA	H	885,22	0,00	R\$ 31,78	R\$ -	R\$ 28.132,29	R\$ -	R\$ 28.132,29	0,28%	R\$ 9.253.316,51	93,72%
EMULSSÃO ASFÁLTICA RR-1C	MATERIAL	KG	2.369,23	0,00	R\$ 11,86	R\$ -	R\$ 28.099,07	R\$ -	R\$ 28.099,07	0,28%	R\$ 9.281.415,58	94,00%
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	EQUIPAMENTO	T	33,97	0,00	R\$ 734,22	R\$ 734,22	R\$ 24.941,45	R\$ -	R\$ 24.941,45	0,25%	R\$ 9.306.357,03	94,25%
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	EQUIPAMENTO	H	45,47	0,00	R\$ 500,60	R\$ 218,91	R\$ 22.762,28	R\$ -	R\$ 22.762,28	0,23%	R\$ 9.329.119,31	94,48%
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPULIDO -	MATERIAL	M	7.063,71	0,00	R\$ 3,16	R\$ -	R\$ 22.321,32	R\$ -	R\$ 22.321,32	0,23%	R\$ 9.351.440,63	94,71%
USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H - 44 PEDREIRO (HORISTA)	EQUIPAMENTO	H	56,14	0,00	R\$ 367,80	R\$ 150,19	R\$ 20.648,29	R\$ -	R\$ 20.648,29	0,21%	R\$ 9.372.088,92	94,92%
ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	EQUIPAMENTO	H	56,14	0,00	R\$ 352,25	R\$ 217,28	R\$ 19.775,32	R\$ -	R\$ 19.775,32	0,20%	R\$ 9.391.864,24	95,12%
GRUPO GERADOR - 456 KVA	MÃO DE OBRA	H	960,58	0,00	R\$ 20,11	R\$ -	R\$ 19.317,26	R\$ -	R\$ 19.317,26	0,20%	R\$ 9.411.181,50	95,32%
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	MATERIAL	KG	633,76	0,00	R\$ 30,38	R\$ -	R\$ 19.253,63	R\$ -	R\$ 19.253,63	0,20%	R\$ 9.430.435,13	95,52%
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	EQUIPAMENTO	H	45,47	0,00	R\$ 418,67	R\$ 30,96	R\$ 19.036,92	R\$ -	R\$ 19.036,92	0,19%	R\$ 9.449.472,05	95,71%
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	MATERIAL	KG	2.077,28	0,00	R\$ 8,99	R\$ -	R\$ 18.674,75	R\$ -	R\$ 18.674,75	0,19%	R\$ 9.468.146,80	95,90%
ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 10,4 T - 82 KW	MÃO DE OBRA	H	988,00	0,00	R\$ 15,07	R\$ -	R\$ 14.889,16	R\$ -	R\$ 14.889,16	0,15%	R\$ 9.483.035,96	96,05%
ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR	MATERIAL	UN	154,08	0,00	R\$ 95,62	R\$ -	R\$ 14.733,13	R\$ -	R\$ 14.733,13	0,15%	R\$ 9.497.769,09	96,20%
PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM	EQUIPAMENTO	H	37,29	8,18	R\$ 355,20	R\$ 144,11	R\$ 13.245,41	R\$ 1.178,82	R\$ 14.424,23	0,15%	R\$ 9.512.193,32	96,35%
AREIA MÉDIA	EQUIPAMENTO	H	44,35	11,79	R\$ 287,16	R\$ 127,67	R\$ 12.735,55	R\$ 1.505,23	R\$ 14.240,78	0,14%	R\$ 9.526.434,10	96,49%
CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 210 KW	MATERIAL	M²	33,03	0,00	R\$ 423,26	R\$ -	R\$ 13.980,28	R\$ -	R\$ 13.980,28	0,14%	R\$ 9.540.414,38	96,63%
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	MATERIAL	M³	122,33	0,00	R\$ 104,52	R\$ -	R\$ 12.785,93	R\$ -	R\$ 12.785,93	0,13%	R\$ 9.553.200,31	96,76%
PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	EQUIPAMENTO	H	34,24	1,80	R\$ 352,39	R\$ 112,54	R\$ 12.065,83	R\$ 202,57	R\$ 12.268,40	0,12%	R\$ 9.565.468,71	96,88%
RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	EQUIPAMENTO	H	198,38	0,00	R\$ 58,16	R\$ 34,09	R\$ 11.537,78	R\$ -	R\$ 11.537,78	0,12%	R\$ 9.577.006,49	97,00%
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	MATERIAL	M³	79,36	0,00	R\$ 133,45	R\$ -	R\$ 10.590,59	R\$ -	R\$ 10.590,59	0,11%	R\$ 9.587.597,08	97,11%
SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	EQUIPAMENTO	H	68,22	0,00	R\$ 153,76	R\$ 77,91	R\$ 10.489,51	R\$ -	R\$ 10.489,51	0,11%	R\$ 9.598.086,59	97,22%
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	EQUIPAMENTO	H	45,47	0,00	R\$ 228,03	R\$ 137,69	R\$ 10.368,52	R\$ -	R\$ 10.368,52	0,11%	R\$ 9.608.455,11	97,33%
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	EQUIPAMENTO	H	362,31	0,00	R\$ 28,09	R\$ 27,72	R\$ 10.177,29	R\$ -	R\$ 10.177,29	0,10%	R\$ 9.618.632,40	97,43%
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	EQUIPAMENTO	H	855,16	0,22	R\$ 11,63	R\$ 0,82	R\$ 9.945,51	R\$ 0,18	R\$ 9.945,69	0,10%	R\$ 9.628.578,09	97,53%
ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM	MATERIAL	M²	24,00	0,00	R\$ 400,00	R\$ -	R\$ 9.600,00	R\$ -	R\$ 9.600,00	0,10%	R\$ 9.638.178,09	97,63%
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	MATERIAL	KG	749,67	0,00	R\$ 12,58	R\$ -	R\$ 9.430,85	R\$ -	R\$ 9.430,85	0,10%	R\$ 9.647.608,94	97,73%
CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	MATERIAL	M	12.628,00	0,00	R\$ 0,73	R\$ -	R\$ 9.218,44	R\$ -	R\$ 9.218,44	0,09%	R\$ 9.656.827,38	97,82%
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	EQUIPAMENTO	H	18,02	0,00	R\$ 512,40	R\$ 233,61	R\$ 9.233,45	R\$ -	R\$ 9.233,45	0,09%	R\$ 9.666.060,83	97,91%
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	MATERIAL	M	464,81	0,00	R\$ 19,85	R\$ -	R\$ 9.226,48	R\$ -	R\$ 9.226,48	0,09%	R\$ 9.675.287,31	98,00%
PEDREIRO	EQUIPAMENTO	H	39,11	6,37	R\$ 215,64	R\$ 107,73	R\$ 8.433,68	R\$ 686,24	R\$ 9.119,92	0,09%	R\$ 9.684.407,23	98,09%
CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FÔRMAS - D = 0,20 M - 2,20 KW	MATERIAL	KG	656,97	0,00	R\$ 13,28	R\$ -	R\$ 8.724,56	R\$ -	R\$ 8.724,56	0,09%	R\$ 9.693.131,79	98,18%
GRUPO GERADOR - 14 KVA	MÃO DE OBRA	H	310,38	0,00	R\$ 27,06	R\$ -	R\$ 8.398,88	R\$ -	R\$ 8.398,88	0,09%	R\$ 9.701.530,67	98,27%
RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO	EQUIPAMENTO	H	560,00	140,00	R\$ 11,77	R\$ 7,14	R\$ 6.591,20	R\$ 999,60	R\$ 7.590,80	0,08%	R\$ 9.709.121,47	98,35%
	EQUIPAMENTO	H	362,31	0,00	R\$ 20,25	R\$ 5,81	R\$ 7.336,78	R\$ -	R\$ 7.336,78	0,07%	R\$ 9.716.458,25	98,42%
	EQUIPAMENTO	H	45,91	0,00	R\$ 153,76	R\$ 77,91	R\$ 7.059,12	R\$ -	R\$ 7.059,12	0,07%	R\$ 9.723.517,37	98,49%



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Transporte e Desenvolvimento Urbano – SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera
EXTENSÃO: 4,00 km
DATA BASE: julho-25

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Valor Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
MONTADOR	MÃO DE OBRA	H	201,37	0,00	R\$ 32,38	R\$ -	R\$ 6.520,36	R\$ -	R\$ 6.520,36	0,07%	R\$ 9.730.037,73	98,56%
COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM	MATERIAL	M²	160,10	0,00	R\$ 39,97	R\$ -	R\$ 6.399,20	R\$ -	R\$ 6.399,20	0,06%	R\$ 9.736.436,93	98,62%
GRUPO GERADOR - 113 KVA	EQUIPAMENTO	H	56,14	0,00	R\$ 108,72	R\$ 11,14	R\$ 6.103,54	R\$ -	R\$ 6.103,54	0,06%	R\$ 9.742.540,47	98,68%
PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I	MATERIAL	M²	39,52	0,00	R\$ 150,98	R\$ -	R\$ 5.966,73	R\$ -	R\$ 5.966,73	0,06%	R\$ 9.748.507,20	98,74%
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	319,04	0,00	R\$ 18,65	R\$ -	R\$ 5.950,10	R\$ -	R\$ 5.950,10	0,06%	R\$ 9.754.457,30	98,80%
PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	MATERIAL	M²	9,00	0,00	R\$ 592,19	R\$ -	R\$ 5.329,71	R\$ -	R\$ 5.329,71	0,05%	R\$ 9.759.787,01	98,85%
ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	MATERIAL	KG	1.601,40	0,00	R\$ 3,29	R\$ -	R\$ 5.268,61	R\$ -	R\$ 5.268,61	0,05%	R\$ 9.765.055,62	98,90%
CABO DE COBRÉ NU 35 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	112,00	0,00	R\$ 46,19	R\$ -	R\$ 5.173,28	R\$ -	R\$ 5.173,28	0,05%	R\$ 9.770.228,90	98,95%
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	MATERIAL	KG	633,49	0,00	R\$ 7,98	R\$ -	R\$ 5.055,25	R\$ -	R\$ 5.055,25	0,05%	R\$ 9.775.284,15	99,00%
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE	EQUIPAMENTO	H	14,05	3,96	R\$ 318,31	R\$ 132,01	R\$ 4.472,26	R\$ 522,76	R\$ 4.995,02	0,05%	R\$ 9.780.279,17	99,05%
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	MATERIAL	UN	3,89	0,00	R\$ 1.219,61	R\$ -	R\$ 4.744,28	R\$ -	R\$ 4.744,28	0,05%	R\$ 9.785.023,45	99,10%
SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM	MATERIAL	M	252,00	0,00	R\$ 17,92	R\$ -	R\$ 4.515,84	R\$ -	R\$ 4.515,84	0,05%	R\$ 9.789.539,29	99,15%
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	2.018,50	0,00	R\$ 2,01	R\$ -	R\$ 4.057,19	R\$ -	R\$ 4.057,19	0,04%	R\$ 9.793.596,48	99,19%
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	MATERIAL	M³	37,92	0,00	R\$ 100,00	R\$ -	R\$ 3.792,00	R\$ -	R\$ 3.792,00	0,04%	R\$ 9.797.388,48	99,23%
TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97 KW	EQUIPAMENTO	H	9,08	0,00	R\$ 413,69	R\$ 175,14	R\$ 3.756,31	R\$ -	R\$ 3.756,31	0,04%	R\$ 9.801.144,79	99,27%
TABUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	MATERIAL	M	189,29	0,00	R\$ 18,94	R\$ -	R\$ 3.585,15	R\$ -	R\$ 3.585,15	0,04%	R\$ 9.804.729,94	99,31%
TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA	MATERIAL	L	162,90	0,00	R\$ 21,42	R\$ -	R\$ 3.489,32	R\$ -	R\$ 3.489,32	0,04%	R\$ 9.808.219,26	99,35%
PREGO DE FERRO	MATERIAL	KG	237,56	0,00	R\$ 14,15	R\$ -	R\$ 3.361,47	R\$ -	R\$ 3.361,47	0,03%	R\$ 9.811.580,73	99,38%
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	766,00	0,00	R\$ 3,93	R\$ -	R\$ 3.010,38	R\$ -	R\$ 3.010,38	0,03%	R\$ 9.814.591,11	99,41%
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	2.018,50	0,00	R\$ 1,43	R\$ -	R\$ 2.886,46	R\$ -	R\$ 2.886,46	0,03%	R\$ 9.817.477,57	99,44%
MOURÃO DE MADEIRA - H = 2,20 M E D = 0,15 M	MATERIAL	UN	57,40	0,00	R\$ 48,25	R\$ -	R\$ 2.769,55	R\$ -	R\$ 2.769,55	0,03%	R\$ 9.820.247,12	99,47%
SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	MATERIAL	KG	88,14	0,00	R\$ 31,19	R\$ -	R\$ 2.749,09	R\$ -	R\$ 2.749,09	0,03%	R\$ 9.822.996,21	99,50%
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	MATERIAL	UN	183,59	0,00	R\$ 14,55	R\$ -	R\$ 2.671,23	R\$ -	R\$ 2.671,23	0,03%	R\$ 9.825.667,44	99,53%
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO	MATERIAL	UN	2,00	0,00	R\$ 1.244,29	R\$ -	R\$ 2.488,58	R\$ -	R\$ 2.488,58	0,03%	R\$ 9.828.156,02	99,56%
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	EQUIPAMENTO	H	178,93	0,00	R\$ 13,25	R\$ 2,81	R\$ 2.370,82	R\$ -	R\$ 2.370,82	0,02%	R\$ 9.830.526,84	99,58%
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	MATERIAL	KG	64,81	0,00	R\$ 31,28	R\$ -	R\$ 2.027,26	R\$ -	R\$ 2.027,26	0,02%	R\$ 9.832.554,10	99,60%
GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	EQUIPAMENTO	H	194,09	233,17	R\$ 5,05	R\$ 3,52	R\$ 980,15	R\$ 820,76	R\$ 1.800,91	0,02%	R\$ 9.834.355,01	99,62%
CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	MATERIAL	KG	192,87	0,00	R\$ 8,99	R\$ -	R\$ 1.733,90	R\$ -	R\$ 1.733,90	0,02%	R\$ 9.836.088,91	99,64%
ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	63,58	0,00	R\$ 25,40	R\$ -	R\$ 1.614,93	R\$ -	R\$ 1.614,93	0,02%	R\$ 9.837.703,84	99,66%
ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	MATERIAL	KG	5.338,00	0,00	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 1.601,40	R\$ -	R\$ 1.601,40	0,02%	R\$ 9.839.305,24	99,68%
PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III	MATERIAL	M²	5,99	0,00	R\$ 247,18	R\$ -	R\$ 1.480,61	R\$ -	R\$ 1.480,61	0,01%	R\$ 9.840.785,85	99,69%
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	MATERIAL	KG	147,54	0,00	R\$ 9,32	R\$ -	R\$ 1.375,07	R\$ -	R\$ 1.375,07	0,01%	R\$ 9.842.160,92	99,70%
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	967,49	0,00	R\$ 1,39	R\$ -	R\$ 1.344,81	R\$ -	R\$ 1.344,81	0,01%	R\$ 9.843.505,73	99,71%
AUXILIAR DE BLASTER	MÃO DE OBRA	H	36,04	0,00	R\$ 35,99	R\$ -	R\$ 1.297,08	R\$ -	R\$ 1.297,08	0,01%	R\$ 9.844.802,81	99,72%
CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/129 KW	EQUIPAMENTO	H	2,84	0,00	R\$ 452,46	R\$ 184,27	R\$ 1.284,99	R\$ -	R\$ 1.284,99	0,01%	R\$ 9.846.087,80	99,73%
CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M³ - 368 KW	EQUIPAMENTO	H	1,88	0,00	R\$ 661,49	R\$ 160,75	R\$ 1.243,60	R\$ -	R\$ 1.243,60	0,01%	R\$ 9.847.331,40	99,74%
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	940,64	0,00	R\$ 1,31	R\$ -	R\$ 1.232,24	R\$ -	R\$ 1.232,24	0,01%	R\$ 9.848.563,64	99,75%
PRÉ-MARCADOR	MÃO DE OBRA	H	58,01	0,00	R\$ 20,95	R\$ -	R\$ 1.215,31	R\$ -	R\$ 1.215,31	0,01%	R\$ 9.849.778,95	99,76%
TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	MATERIAL	L	29,53	0,00	R\$ 40,76	R\$ -	R\$ 1.203,64	R\$ -	R\$ 1.203,64	0,01%	R\$ 9.850.982,59	99,77%

André Belo Azevedo
Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras
Eng. Civil – CONFEA n° 0215210751
Mat. 123-6 SETRAND/AL



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Transporte e Desenvolvimento Urbano – SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km

DATA BASE: julho-25

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Valor Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	MATERIAL	L	72,11	0,00	R\$ 13,56	R\$ -	R\$ 977,81	R\$ -	R\$ 977,81	0,01%	R\$ 9.851.960,40	99,78%
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	2.018,50	0,00	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ 908,33	R\$ -	R\$ 908,33	0,01%	R\$ 9.852.868,73	99,79%
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	EQUIPAMENTO	H	18,02	0,00	R\$ 49,14	R\$ 13,60	R\$ 885,50	R\$ -	R\$ 885,50	0,01%	R\$ 9.853.754,23	99,80%
PINTOR	MÃO DE OBRA	H	26,08	0,00	R\$ 31,76	R\$ -	R\$ 828,30	R\$ -	R\$ 828,30	0,01%	R\$ 9.854.582,53	99,81%
PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	MATERIAL	KG	4.670,75	0,00	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 794,03	R\$ -	R\$ 794,03	0,01%	R\$ 9.855.376,56	99,82%
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	EQUIPAMENTO	H	243,76	351,38	R\$ 1,66	R\$ 1,12	R\$ 404,64	R\$ 393,55	R\$ 798,19	0,01%	R\$ 9.856.174,75	99,83%
BLASTER	MÃO DE OBRA	H	18,02	0,00	R\$ 41,32	R\$ -	R\$ 744,59	R\$ -	R\$ 744,59	0,01%	R\$ 9.856.919,34	99,84%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	940,64	0,00	R\$ 0,78	R\$ -	R\$ 733,70	R\$ -	R\$ 733,70	0,01%	R\$ 9.857.653,04	99,85%
TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO COM	EQUIPAMENTO	H	280,00	0,00	R\$ 2,44	R\$ 1,60	R\$ 683,20	R\$ -	R\$ 683,20	0,01%	R\$ 9.858.336,24	99,86%
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 M	MATERIAL	UN	46,73	0,00	R\$ 14,17	R\$ -	R\$ 662,16	R\$ -	R\$ 662,16	0,01%	R\$ 9.858.998,40	99,87%
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	MATERIAL	KG	7,34	0,00	R\$ 88,89	R\$ -	R\$ 652,45	R\$ -	R\$ 652,45	0,01%	R\$ 9.859.650,85	99,88%
TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM	MATERIAL	M	65,66	0,00	R\$ 9,47	R\$ -	R\$ 621,80	R\$ -	R\$ 621,80	0,01%	R\$ 9.860.272,65	99,89%
GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO PARA CERCA - C = 25,4 MM E E = 3,76 MM (1" X 9 BWG)	MATERIAL	KG	47,37	0,00	R\$ 13,02	R\$ -	R\$ 616,76	R\$ -	R\$ 616,76	0,01%	R\$ 9.860.889,41	99,90%
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	EQUIPAMENTO	H	18,02	0,00	R\$ 34,10	R\$ 30,77	R\$ 614,48	R\$ -	R\$ 614,48	0,01%	R\$ 9.861.503,89	99,91%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	967,49	0,00	R\$ 0,61	R\$ -	R\$ 590,17	R\$ -	R\$ 590,17	0,01%	R\$ 9.862.094,06	99,92%
SERRALHEIRO	MÃO DE OBRA	H	20,26	0,00	R\$ 28,20	R\$ -	R\$ 571,33	R\$ -	R\$ 571,33	0,01%	R\$ 9.862.665,39	99,93%
PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	MATERIAL	M	83,97	0,00	R\$ 6,62	R\$ -	R\$ 555,88	R\$ -	R\$ 555,88	0,01%	R\$ 9.863.221,27	99,94%
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE	EQUIPAMENTO	H	711,96	79,74	R\$ 0,71	R\$ 0,48	R\$ 505,49	R\$ 38,28	R\$ 543,77	0,01%	R\$ 9.863.765,04	99,95%
TINTA À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	MATERIAL	L	1,55	0,00	R\$ 302,05	R\$ -	R\$ 468,18	R\$ -	R\$ 468,18	0,00%	R\$ 9.864.233,22	99,95%
GRUPO GERADOR - 23 KVA	EQUIPAMENTO	H	14,70	0,00	R\$ 30,29	R\$ 7,69	R\$ 445,26	R\$ -	R\$ 445,26	0,00%	R\$ 9.864.678,48	99,95%
SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	77,00	0,00	R\$ 5,71	R\$ -	R\$ 439,67	R\$ -	R\$ 439,67	0,00%	R\$ 9.865.118,15	99,95%
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	MATERIAL	UN	0,19	0,00	R\$ 2.340,75	R\$ -	R\$ 444,74	R\$ -	R\$ 444,74	0,00%	R\$ 9.865.562,89	99,95%
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	EQUIPAMENTO	UN	0,00	0,00	R\$ 565.808,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ 9.865.562,89	99,95%
BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	MATERIAL	UN	10,26	0,00	R\$ 39,98	R\$ -	R\$ 410,19	R\$ -	R\$ 410,19	0,00%	R\$ 9.865.973,08	99,95%
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	22,79	0,00	R\$ 16,14	R\$ -	R\$ 367,83	R\$ -	R\$ 367,83	0,00%	R\$ 9.866.340,91	99,95%
FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E = 2 MM E L = 25 MM	MATERIAL	M	43,63	0,00	R\$ 7,96	R\$ -	R\$ 347,29	R\$ -	R\$ 347,29	0,00%	R\$ 9.866.688,20	99,95%
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	EQUIPAMENTO	H	155,00	0,00	R\$ 2,19	R\$ 1,17	R\$ 339,45	R\$ -	R\$ 339,45	0,00%	R\$ 9.867.027,65	99,95%
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	MATERIAL	KG	32,58	0,00	R\$ 10,07	R\$ -	R\$ 328,08	R\$ -	R\$ 328,08	0,00%	R\$ 9.867.355,73	99,95%
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	12,93	0,00	R\$ 24,89	R\$ -	R\$ 321,83	R\$ -	R\$ 321,83	0,00%	R\$ 9.867.677,56	99,95%
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	MATERIAL	UN	1,67	0,00	R\$ 191,33	R\$ -	R\$ 319,52	R\$ -	R\$ 319,52	0,00%	R\$ 9.867.997,08	99,95%
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	MATERIAL	UN	18,35	0,00	R\$ 16,47	R\$ -	R\$ 302,22	R\$ -	R\$ 302,22	0,00%	R\$ 9.868.299,30	99,95%
ENXOFRE	MATERIAL	KG	80,07	0,00	R\$ 3,59	R\$ -	R\$ 287,45	R\$ -	R\$ 287,45	0,00%	R\$ 9.868.586,75	99,95%
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")	MATERIAL	UN	0,40	0,00	R\$ 666,14	R\$ -	R\$ 266,46	R\$ -	R\$ 266,46	0,00%	R\$ 9.868.853,21	99,95%
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75	EQUIPAMENTO	H	190,39	0,00	R\$ 1,23	R\$ 0,83	R\$ 234,18	R\$ -	R\$ 234,18	0,00%	R\$ 9.869.087,39	99,95%
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38	MATERIAL	UN	0,15	0,00	R\$ 1.199,27	R\$ -	R\$ 179,89	R\$ -	R\$ 179,89	0,00%	R\$ 9.869.267,28	99,95%
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	9,05	0,00	R\$ 20,11	R\$ -	R\$ 182,00	R\$ -	R\$ 182,00	0,00%	R\$ 9.869.449,28	99,95%
PONTELETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	MATERIAL	M	23,28	0,00	R\$ 7,69	R\$ -	R\$ 179,02	R\$ -	R\$ 179,02	0,00%	R\$ 9.869.628,30	99,95%
COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	EQUIPAMENTO	H	16,87	0,00	R\$ 10,42	R\$ 2,44	R\$ 175,79	R\$ -	R\$ 175,79	0,00%	R\$ 9.869.804,09	99,95%

André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras

Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751

Mat. 123-6 SETRAND/AL



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Transporte e Desenvolvimento Urbano – SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km

DATA BASE: julho-25

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Valor Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	2.018,50	0,00	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ 161,48	R\$ -	R\$ 161,48	0,00%	R\$ 9.869.965,57	99,95%
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	EQUIPAMENTO	H	3,42	0,00	R\$ 46,21	R\$ 40,35	R\$ 158,04	R\$ -	R\$ 158,04	0,00%	R\$ 9.870.123,61	99,95%
CAL HIDRATADA - SACO	MATERIAL	KG	191,50	0,00	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 153,20	R\$ -	R\$ 153,20	0,00%	R\$ 9.870.276,81	99,95%
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	MATERIAL	UN	6,96	0,00	R\$ 21,41	R\$ -	R\$ 149,01	R\$ -	R\$ 149,01	0,00%	R\$ 9.870.425,82	99,95%
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200	EQUIPAMENTO	UN	0,00	0,00	R\$ 143.750,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ 9.870.425,82	99,95%
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-	MATERIAL	L	23,40	0,00	R\$ 5,95	R\$ -	R\$ 139,23	R\$ -	R\$ 139,23	0,00%	R\$ 9.870.565,05	99,95%
VIBRADOR DE IMERSAO PARA CONCRETO - 4,10 KW	EQUIPAMENTO	H	14,72	0,00	R\$ 9,43	R\$ 0,97	R\$ 138,81	R\$ -	R\$ 138,81	0,00%	R\$ 9.870.703,86	99,95%
IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	MATERIAL	L	3,91	0,00	R\$ 34,64	R\$ -	R\$ 135,44	R\$ -	R\$ 135,44	0,00%	R\$ 9.870.839,30	99,95%
PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR	MATERIAL	UN	3,00	0,00	R\$ 44,35	R\$ -	R\$ 133,05	R\$ -	R\$ 133,05	0,00%	R\$ 9.870.972,35	99,95%
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	MATERIAL	UN	6,00	0,00	R\$ 19,70	R\$ -	R\$ 118,20	R\$ -	R\$ 118,20	0,00%	R\$ 9.871.090,55	99,95%
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50	EQUIPAMENTO	H	9,58	0,00	R\$ 12,21	R\$ 7,76	R\$ 116,97	R\$ -	R\$ 116,97	0,00%	R\$ 9.871.207,52	99,95%
PINTOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	5,52	0,00	R\$ 20,11	R\$ -	R\$ 111,01	R\$ -	R\$ 111,01	0,00%	R\$ 9.871.318,53	99,95%
TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	MATERIAL	L	5,10	0,00	R\$ 21,42	R\$ -	R\$ 109,24	R\$ -	R\$ 109,24	0,00%	R\$ 9.871.427,77	99,95%
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	MATERIAL	H	83,27	0,00	R\$ 1,26	R\$ -	R\$ 104,92	R\$ -	R\$ 104,92	0,00%	R\$ 9.871.532,69	99,95%
LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	MATERIAL	UN	0,29	0,00	R\$ 351,91	R\$ -	R\$ 102,05	R\$ -	R\$ 102,05	0,00%	R\$ 9.871.634,74	99,95%
PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	EQUIPAMENTO	H	3,92	0,00	R\$ 25,78	R\$ 16,25	R\$ 101,06	R\$ -	R\$ 101,06	0,00%	R\$ 9.871.735,80	99,95%
CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM	MATERIAL	M	10,22	0,00	R\$ 7,35	R\$ -	R\$ 75,12	R\$ -	R\$ 75,12	0,00%	R\$ 9.871.810,92	99,95%
	MATERIAL	M²	2,42	0,00	R\$ 30,92	R\$ -	R\$ 74,83	R\$ -	R\$ 74,83	0,00%	R\$ 9.871.885,75	99,95%
ELETRODO REVESTIDO E60XX	MATERIAL	KG	2,27	0,00	R\$ 32,76	R\$ -	R\$ 74,37	R\$ -	R\$ 74,37	0,00%	R\$ 9.871.960,12	99,95%
ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	MATERIAL	UN	2,00	0,00	R\$ 37,06	R\$ -	R\$ 74,12	R\$ -	R\$ 74,12	0,00%	R\$ 9.872.034,24	99,95%
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	83,27	0,00	R\$ 0,86	R\$ -	R\$ 71,61	R\$ -	R\$ 71,61	0,00%	R\$ 9.872.105,85	99,95%
TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE	MATERIAL	L	0,99	0,00	R\$ 66,34	R\$ -	R\$ 65,68	R\$ -	R\$ 65,68	0,00%	R\$ 9.872.171,53	99,95%
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	EQUIPAMENTO	H	3,99	0,00	R\$ 15,05	R\$ 9,56	R\$ 60,05	R\$ -	R\$ 60,05	0,00%	R\$ 9.872.231,58	99,95%
SOLDADOR	MÃO DE OBRA	H	1,69	0,00	R\$ 35,22	R\$ -	R\$ 59,52	R\$ -	R\$ 59,52	0,00%	R\$ 9.872.291,10	99,95%
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM	MATERIAL	CJ	28,00	0,00	R\$ 1,69	R\$ -	R\$ 47,32	R\$ -	R\$ 47,32	0,00%	R\$ 9.872.338,42	99,95%
BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO	MATERIAL	KG	4,55	0,00	R\$ 10,03	R\$ -	R\$ 45,64	R\$ -	R\$ 45,64	0,00%	R\$ 9.872.384,06	99,95%
FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MATERIAL	UN	0,50	0,00	R\$ 88,24	R\$ -	R\$ 44,12	R\$ -	R\$ 44,12	0,00%	R\$ 9.872.428,18	99,95%
GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	MATERIAL	UN	17,03	0,00	R\$ 2,43	R\$ -	R\$ 41,38	R\$ -	R\$ 41,38	0,00%	R\$ 9.872.469,56	99,95%
FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	MATERIAL	KG	0,78	0,00	R\$ 52,50	R\$ -	R\$ 40,95	R\$ -	R\$ 40,95	0,00%	R\$ 9.872.510,51	99,95%
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E	MATERIAL	UN	67,98	0,00	R\$ 0,51	R\$ -	R\$ 34,67	R\$ -	R\$ 34,67	0,00%	R\$ 9.872.545,18	99,95%
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	MATERIAL	UN	3,00	0,00	R\$ 10,74	R\$ -	R\$ 32,22	R\$ -	R\$ 32,22	0,00%	R\$ 9.872.577,40	99,95%
ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 38 MM C/FURO 18 MM (11/16")	MATERIAL	UN	14,00	0,00	R\$ 1,43	R\$ -	R\$ 20,02	R\$ -	R\$ 20,02	0,00%	R\$ 9.872.597,42	99,95%
FIXADOR DE CAL PARA PINTURA	MATERIAL	L	3,64	0,00	R\$ 4,83	R\$ -	R\$ 17,58	R\$ -	R\$ 17,58	0,00%	R\$ 9.872.615,00	99,95%
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 6,35 MM (1/4")	MATERIAL	CJ	28,00	0,00	R\$ 0,60	R\$ -	R\$ 16,80	R\$ -	R\$ 16,80	0,00%	R\$ 9.872.631,80	99,95%

André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras

Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751

Mat. 123-6 SETRAND/AL



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Transporte e Desenvolvimento Urbano – SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

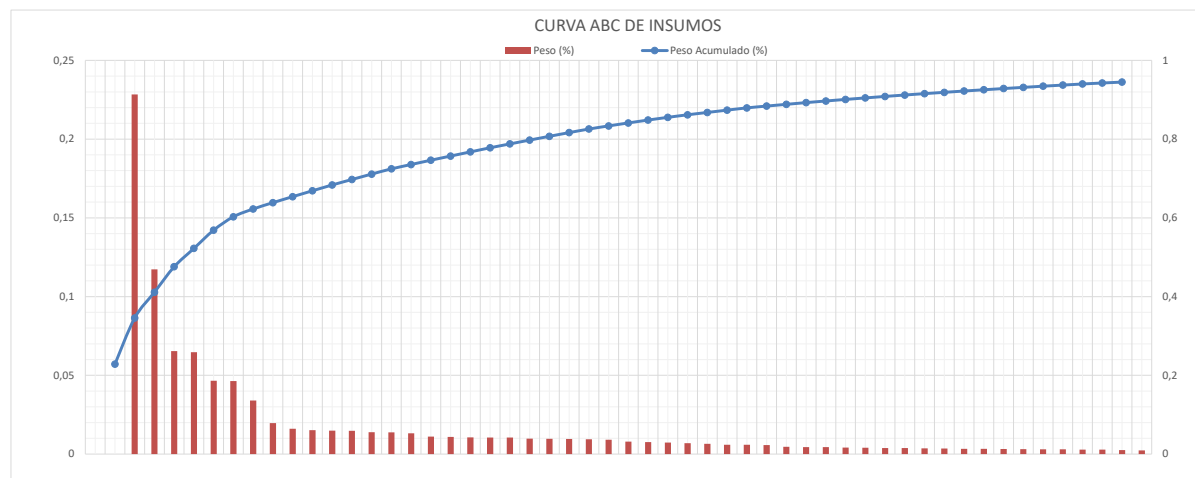
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km

DATA BASE: julho-25

CURVA ABC DE INSUMOS

Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Valor Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	MATERIAL	L	0,80	0,00	R\$ 16,91	R\$ -	R\$ 13,53	R\$ -	R\$ 13,53	0,00%	R\$ 9.872.645,33	99,95%
EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	8,95	0,00	R\$ 1,43	R\$ -	R\$ 12,80	R\$ -	R\$ 12,80	0,00%	R\$ 9.872.658,13	99,95%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	MATERIAL	KG	0,27	0,00	R\$ 46,15	R\$ -	R\$ 12,46	R\$ -	R\$ 12,46	0,00%	R\$ 9.872.670,59	99,95%
DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU	MATERIAL	L	0,25	0,00	R\$ 48,63	R\$ -	R\$ 12,16	R\$ -	R\$ 12,16	0,00%	R\$ 9.872.682,75	99,95%
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	12,72	0,00	R\$ 0,89	R\$ -	R\$ 11,32	R\$ -	R\$ 11,32	0,00%	R\$ 9.872.694,07	99,95%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	5,43	0,00	R\$ 2,05	R\$ -	R\$ 11,13	R\$ -	R\$ 11,13	0,00%	R\$ 9.872.705,20	99,95%
LIXA PARA FERRO Nº 150	MATERIAL	UN	3,03	0,00	R\$ 3,46	R\$ -	R\$ 10,48	R\$ -	R\$ 10,48	0,00%	R\$ 9.872.715,68	99,95%
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	5,43	0,00	R\$ 1,85	R\$ -	R\$ 10,05	R\$ -	R\$ 10,05	0,00%	R\$ 9.872.725,73	99,95%
PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	MATERIAL	M³	0,02	0,00	R\$ 350,00	R\$ -	R\$ 7,00	R\$ -	R\$ 7,00	0,00%	R\$ 9.872.732,73	99,95%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,32	0,00	R\$ 24,73	R\$ -	R\$ 7,91	R\$ -	R\$ 7,91	0,00%	R\$ 9.872.740,64	99,95%
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	MATERIAL	UN	0,24	0,00	R\$ 21,15	R\$ -	R\$ 5,08	R\$ -	R\$ 5,08	0,00%	R\$ 9.872.745,72	99,95%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	8,95	0,00	R\$ 0,44	R\$ -	R\$ 3,94	R\$ -	R\$ 3,94	0,00%	R\$ 9.872.749,66	99,95%
GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	EQUIPAMENTO	H	0,40	0,00	R\$ 5,19	R\$ 0,38	R\$ 2,08	R\$ -	R\$ 2,08	0,00%	R\$ 9.872.751,74	99,95%
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	EQUIPAMENTO	H	2,99	0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,24	R\$ 1,11	R\$ -	R\$ 1,11	0,00%	R\$ 9.872.752,85	99,95%
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	EQUIPAMENTO	H	1,69	0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,18	R\$ 0,56	R\$ -	R\$ 0,56	0,00%	R\$ 9.872.753,41	99,95%
EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW	EQUIPAMENTO	H	0,40	0,00	R\$ 0,45	R\$ 0,31	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18	0,00%	R\$ 9.872.753,59	99,95%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	12,72	0,00	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	0,00%	R\$ 9.872.753,72	99,95%
MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	EQUIPAMENTO	H	0,16	0,22	R\$ 0,18	R\$ 0,12	R\$ 0,03	R\$ 0,03	R\$ 0,06	0,00%	R\$ 9.872.753,78	99,95%



André Belo Azevedo
Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras
Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751
Mat. 123-6 SETRAND/AL



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código: COMP 01	Serviço: Camada drenante com conformação de trator de esteira - brita comercial (ref. 5502806 SICRO/AL)			Unidade: m³	Custo Unitário: R\$175,42		
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	453,5862	186,0638	453,5862
(A) Custo Horário Total de Equipamentos							453,5862
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
P9824	Servente				1,0000	21,0739	21,0739
(B) Custo Horário Total da Mão de Obra							21,0739
Produção de Equipe			141,45000	Custo Horário Total (A + B)			474,6601
Custo Unitário de Execução							3,3557
Custo do FIC							0,0425
Custo do FIT							0,0000
C - MATERIAL				Unidade	Preço Unitário	Quantidade	Custo Unitário
M0191	Brita 1			m³	153,6998	1,10000	169,0697
(C) Custo Unitário Total de Material							169,0697
E - TEMPO FIXO			Código	Unidade	Preço Unitário	Quantidade	Custo Unitário
M0191	Brita 1 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		5914647	t	1,7900	1,65000	2,9535
(E) Custo Unitário Total de Tempo Fixo							2,9535
Custo Unitário Total							R\$ 175,42



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
Código: COMP 02	Serviço: Remoção de cercas com até 20 fios arame farpado	Unidade: m	Custo Unitário: R\$6,32
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Salário Hora
P9824	Servente	0,3000	21,0739
(B) Custo Horário Total da Mão de Obra			6,3221
Produção de Equipe		1,00000	Custo Horário Total (A + B)
			6,3221
Custo Unitário de Execução			6,3221
Custo do FIC			0,00
Custo do FIT			0,00
Custo Unitário Total			R\$ 6,32

André Belo Azevedo
Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras
Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751
Mat. 123-6 SETRAND/AL



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
7.7.1.1	COMP 03	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO U2 (REF. 4846/ORSE)	UN	1,00	R\$ 329,24	R\$ 329,24
Tipo	Código	Banco	Descrição	Coeficiente	Unidade	Valou unitário	Valor Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,970	H	R\$ 32,43	R\$ 63,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,970	H	R\$ 22,83	R\$ 44,97
Insumo	406	SINAPI/AL	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,250	UN	R\$ 88,24	R\$ 22,06
Insumo	444	SINAPI/AL	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	2,000	UN	R\$ 44,35	R\$ 88,70
Insumo	3406	SINAPI/AL	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	2,000	UN	R\$ 10,74	R\$ 21,48
Insumo	1683	ORSE/SE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	3,000	UN	R\$ 19,70	R\$ 59,10
Insumo	222	ORSE/SE	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 38 MM C/FURO 18 MM (11/16")	6,000	UN	R\$ 1,43	R\$ 8,58
Insumo	958	ORSE/SE	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	0,390	KG	R\$ 52,50	R\$ 20,47
Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
7.7.1.2	COMP 04	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO U4 (REF. 4848/ORSE)	UN	1,00	R\$ 362,19	R\$ 362,19
Tipo	Código	Banco	Descrição	Coeficiente	Unidade	Valou unitário	Valor Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,170	H	R\$ 32,43	R\$ 70,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,170	H	R\$ 22,83	R\$ 49,54
Insumo	406	SINAPI/AL	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,250	UN	R\$ 88,24	R\$ 22,06
Insumo	444	SINAPI/AL	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	1,000	UN	R\$ 44,35	R\$ 44,35
Insumo	3406	SINAPI/AL	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	1,000	UN	R\$ 10,74	R\$ 10,74
Insumo	222	ORSE/SE	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 38 MM C/FURO 18 MM (11/16")	8,000	UN	R\$ 1,43	R\$ 11,44
Insumo	1683	ORSE/SE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	3,000	UN	R\$ 19,70	R\$ 59,10
Insumo	958	ORSE/SE	FIO ALUMÍNIO RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO 6 AWG	0,390	KG	R\$ 52,50	R\$ 20,47
Insumo	10631	ORSE/SE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	2,000	UN	R\$ 37,06	R\$ 74,12



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
7.7.3.1	COMP 05	PRÓPRIO	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE DE TELEFONIA (REF. 3004/ORSE)	UN	1,00	R\$ 27,62	R\$ 27,62
Tipo	Código	Banco	Descrição	Coeficiente	Unidade	Valou unitário	Valor Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500	H	R\$ 32,43	R\$ 16,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500	H	R\$ 22,83	R\$ 11,41
Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
7.7.4.2	COMP 06	PRÓPRIO	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO MONOFÁSICA (REF. 3004/ORSE)	UN	1,00	R\$ 44,20	R\$ 44,20
Tipo	Código	Banco	Descrição	Coeficiente	Unidade	Valou unitário	Valor Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI/AL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800	H	R\$ 32,43	R\$ 25,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI/AL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800	H	R\$ 22,83	R\$ 18,26



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Código:	Serviço:				Unidade:	Custo Unitário:		
COMP 07	Realocação de cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m, considerando reaproveitamento do material (Ref. 3713608/SICRO)				m	R\$8,83		
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
P9824	Servente				4,0000	21,0739	84,2956	
					(B) Custo Horário Total da Mão de Obra		84,2956	
Produção de Equipe				10,00000	Custo Horário Total (A + B)		84,2956	
					Custo Unitário de Execução		8,4296	
					Custo do FIC		0,00	
					Custo do FIT		0,00	
C - MATERIAL					Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm				0,40000	0,7324	0,2929	
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)				0,00825	13,0163	0,1073	
					(C) Custo Unitário Total de Material		0,4002	
E - TEMPO FIXO				Código	Unidade	Preço Unitário	Quantidade	Custo Unitário
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			5914655	t	32,7900	0,00002	0,0006
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			5914655	t	32,7900	0,00001	0,0003
					(E) Custo Unitário Total de Tempo Fixo		0,0009	
					Custo Unitário Total		R\$ 8,83	
Observação: Foi considerado reaproveitamento de arame e de mourão, a composição inclui 100% de grampos e 10% da quantidade original de arame para compensar os cortes.								



3.7.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

RODOVIA: ACESSO

DATA BASE: julho-25

EXTENSÃO: 4,000 km

NATUREZA: Construção Rodoviária

PORTE DA OBRA: Pequeno Porte

PLANILHA RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de obra	mês	10,00	31.507,22	315.072,20
1.2	Veículos	mês	10,00	1.142,42	11.424,20
Subtotal do Item 1					326.496,40
2	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de produção de terraplenagem	mês	7,00	2.104,02	14.728,14
2.2	Equipe de produção de pavimentação	mês	5,00	2.104,02	10.520,10
2.3	Equipe de topografia	mês	8,00	6.592,64	52.741,12
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	10,00	7.368,42	73.684,20
Subtotal do Item 2					151.673,56
3	Parcela Variável				
3.1	Equipes de frente de serviço	equipe x mês	11,70	7.939,34	92.890,28
3.2	Laboratório de solos	equipe x mês	1,54	15.765,04	24.278,16
3.3	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,55	15.765,04	8.670,77
3.4	Laboratório de concreto	equipe x mês	0,56	15.765,04	8.828,42
Subtotal do Item 3					134.667,63
4	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
4.1	Equipe de manutenção	mês	9,00	10.578,89	95.210,01
Subtotal do Item 4					95.210,01
Subtotal do Item 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					708.047,60
5	Despesas diversas	%	5,00		35.402,38
Total da Administração Local					R\$ 743.449,98



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
EXTENSÃO: 4,000 km
DATA BASE: julho-25

RODOVIA: ACESSO
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera
PORTE DA OBRA: Pequeno Porte

CONTROLE TECNOLÓGICO									
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		Custo Unitário		Custo Total	
P9858 P9833	1	Laboratório de solos	equipe x mês						
	1.1	Mão de obra							
	1.1.1	Laboratorista	mês	0,50		7.522,69		3.761,35	
	1.1.2	Auxiliar de laboratório	mês	1,00		5.832,47		5.832,47	
Sub-total Item 1.1									9.593,82
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	Utilização		Custo Horário		Custo Total
					Prod	Imp	Prod	Imp	
E9125	1.2	Veículos							
	1.2.1	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	mês	0,50	44,00	176,00	86,51	48,50	6.171,22
Sub-total Item 1.2									6.171,22
Total Item 1 - Laboratório de Solos									15.765,04
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		Custo Unitário		Custo Total	
P9858 P9833	2	Laboratório de asfalto							
	2.1	Mão de obra							
	2.1.1	Laboratorista	mês	0,50		7.522,69		3.761,35	
	2.1.2	Auxiliar de laboratório	mês	1,00		5.832,47		5.832,47	
Sub-total Item 2.1									9.593,82
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	Utilização		Custo Horário		Custo Total
					Prod	Imp	Prod	Imp	
E9125	2.2	Veículos							
	2.2.1	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	mês	0,50	44,00	176,00	86,51	48,50	6.171,22
Sub-total Item 2.2									6.171,22
Total Item 2 - Laboratório de Asfalto									15.765,04
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		Custo Unitário		Custo Total	
P9858 P9833	3	Laboratório de concreto							
	3.1	Mão de obra							
	3.1.1	Laboratorista	mês	0,50		7.522,69		3.761,35	
	3.1.2	Auxiliar de laboratório	mês	1,00		5.832,47		5.832,47	
Sub-total Item 3.1									9.593,82
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	Utilização		Custo Horário		Custo Total
					Prod	Imp	Prod	Imp	
E9125	3.2	Veículos							
	3.2.1	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	mês	0,50	44,00	176,00	86,51	48,50	6.171,22
Sub-total Item 3.2									6.171,22
Total Item 3 - Laboratório de Concreto									15.765,04
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		Q _E		E _{LS}	
5502978 5503041	1	Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem	equipe x mês						
	1.1	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28.918,40		169.000,00		0,17	
	1.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	18.758,40		24.200,00		0,78	
Total de Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem									0,95
4011227 4011276	2	Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	equipe x mês						
	2.1	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	6.618,15		21.900,00		0,30	
	2.2	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	6.354,23		21.900,00		0,29	
Total de Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação									0,59
4011352 4011353 4011463	3	Equipes de Laboratório de Asfalto	equipe x mês						
	3.1	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	41.681,00		1.610.000,00		0,03	
	3.2	Pintura de ligação	m²	75.482,00		3.610.000,00		0,02	
	3.3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	4.528,92		9.000,00		0,50	
Total de Equipes de Laboratório de Asfalto									0,55
1107892 1107896	4	Equipes de Laboratório de Concreto para Obras de Corrente	equipe x mês						
	4.1	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	618,57		1.100,00		0,56	
	4.2	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,24		1.100,00		0,00	
Total de Equipes de Laboratório de Concreto para Obras de Correntes e Arte Especiais									0,56



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
EXTENSÃO: 4,000 km
DATA BASE: julho-25

RODOVIA: ACESSO
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera
PORTE DA OBRA: Pequeno Porte

EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	Produção Horária/ Efsdu	E _{is}	TOTAL
	1	Frente de serviço para terraplenagem	equipe x mês				1,70
5502978	1.1	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28.918,40	168,20000	0,94	
5503041	1.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	18.758,40	134,56000	0,76	
	2	Frente de serviço para pavimentação					1,76
4011209	2.1	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	44.903,00	672,80000	0,37	
4011227	2.2	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	6.618,15	134,56000	0,27	
5502986	2.3	Expurgo de jazida	m³	1.200,00	110,13000	0,06	
4011276	2.4	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	6.354,23	113,18000	0,31	
4011352	2.5	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	41.681,00	1.038,46000	0,22	
4011353	2.6	Pintura de ligação	m²	75.482,00	1.500,00000	0,28	
4011463	2.7	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	4.528,92	99,60000	0,25	
	3	Frente de serviço para drenagem					3,57
2003377	3.1	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.830,00	0,00021	0,80	
94287	3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	3.454,00	0,00019	0,66	
94288	3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	376,00	0,00019	0,07	
2003257	3.4	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.880,00	0,00019	0,36	
804029	3.5	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,00	0,00131	0,16	
804037	3.6	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	29,00	0,00164	0,05	
804189	3.7	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	44,00	0,00328	0,14	
804301	3.8	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	31,00	0,00627	0,19	
705360	3.9	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	18,00	0,03286	0,59	
804385	3.10	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10,00	0,00834	0,08	
804389	3.11	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	0,00834	0,05	
804393	3.12	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	0,01186	0,02	
804399	3.13	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	0,01186	0,02	
804417	3.14	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3,00	0,01374	0,04	
804423	3.15	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	0,01374	0,03	
804449	3.16	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	0,02123	0,04	
804455	3.17	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	0,02123	0,04	
705411	3.18	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	0,11354	0,23	
	4	Frente de serviço para sinalização					0,27
5214001	4.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	543,00	190,90000	0,00	
5213408	4.2	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	4.332,84	95,40000	0,05	
5213409	4.3	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	385,24	39,52000	0,01	
5213360	4.4	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2.040,00	36,00000	0,06	
5213362	4.5	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	1.946,00	19,79000	0,11	
5213449	4.6	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	3,00000	0,00	
5213440	4.7	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	40,00	3,00000	0,01	
5213441	4.8	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	18,00	3,00000	0,01	
5213465	4.9	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	3,00000	0,00	
5213552	4.10	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	7,00	2,00000	0,00	
5213571	4.11	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	0,97	3,00000	0,00	
5216111	4.12	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	84,00	4,00000	0,02	
	5	Frente de serviço para obras complementares					4,40
COMP 07	5.1	Realocação de cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m, considerando reaproveitamento do material (Ref. 3713608/SICRO)	m	2.870,00	10,00000	0,31	
COMP 02	5.2	Remoção de cercas com até 20 fios arame farpado	m	2.870,00	1,00000	3,15	
4915723	5.3	Caiação manual com fixador de cal	m²	957,50	100,00000	0,01	
4413996	5.4	Enleivamento	m²	11.690,00	50,00000	0,26	
4915613	5.5	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	15.000,00	1.651,38000	0,01	
4415673	5.6	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	15.000,00	25,00000	0,66	
Total das Equipes de Acompanhamento das Frentes de Serviço							11,70



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

EXTENSÃO: 4,000 km

RODOVIA: ACESSO

DATA BASE: julho-25

TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

NATUREZA: Construção Rodoviária

PORTE DA OBRA: Pequeno Porte

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade	Custo Horário (R\$)	Custo Total (R\$)
	1	Parcela Variável da Administração Local				
		Acompanhamento das Frentes de Serviço				
P9875	1.1	Encarregado de turma	mês	1,00	5.445,11	5.445,11
P9804	1.2	Apontador	mês	0,50	4.988,45	2.494,23
Total do Cutos de Acompanhamento das Frentes de Serviço						7.939,34
Número de funcionários da parcela variável						2,00

André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras

Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751

Mat. 123-6 SETRAND/AL



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

EXTENSÃO: 4,000 km

DATA BASE: julho-25

NATUREZA: Construção Rodoviária

RODOVIA: ACESSO

TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

PORTE DA OBRA: Pequeno Porte

NATURALIA - Construção Redeoviana

FORTE DA GUERÁ - Pequeno Forno

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA VINCULADA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)		
P9884	1	Equipe de Produção de Terraplenagem	mês							
	1.1	Mão de Obra								
	1.1.1	Encarregado de terraplenagem								
Subtotal do Item 1.1								1.532,81		
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)	
E9093	1.2	Veículos	mês	0,20	44,00	176,00	37,83	6,77	571,21	
	1.2.1	Veiculo leve - 53 kW (sem motorista)								
	Subtotal do Item 1.2									571,21
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem										2.104,02
P9893	2	Equipe de Produção de Pavimentação	mês							
	2.1	Mão de Obra								
	2.1.1	Encarregado de pavimentação								
Subtotal do Item 2.1								1.532,81		
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)	
E9093	2.2	Veículos	mês	0,20	44,00	176,00	37,83	6,77	571,21	
	2.2.1	Veiculo leve - 53 kW (sem motorista)								
	Subtotal do Item 2.2									571,21
Total da Equipe de Produção de Pavimentação										2.104,02
P9949 P9950	3	Equipe de Produção de Topografia	mês							
	3.1	Mão de Obra								
	3.1.1	Topógrafo								
	3.1.2	Auxiliar de topografia	mês							
Subtotal do Item 3.1								4.124,15		
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)	
E9125	3.2	Veículos	mês	0,20	44,00	176,00	86,51	48,50	2.468,49	
	3.2.1	Veiculo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW								
	Subtotal do Item 3.2									2.468,49
Total da Equipe de Produção de Topografia										6.592,64
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)		
P9876	4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	1,00		7.368,42		7.368,42		
	4.1	Técnico de segurança do trabalho								
Total do Setor de Medicina e Segurança do Trabalho										7.368,42
Número de funcionários da parcela vinculada										2,00



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

EXTENSÃO: 4,000 km

DATA BASE: julho-25

NATUREZA: Construção Rodoviária

RODOVIA: ACESSO

TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

PORTE DA OBRA: Pequeno Porte

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)	
P9840	1 1.1 1.1.1 1.1.1.1	Mão de Obra Gerência Técnica Geral Encarregado geral	mês		0,20	10.979,68		2.195,94	
						Subtotal do Item 1.1.1		2.195,94	
P9946	1.1.2 1.1.2.1	Auxiliar Engenheiro auxiliar	mês		0,20	24.880,98		4.976,20	
						Subtotal do Item 1.1.2		4.976,20	
						Subtotal do Item 1.1		7.172,14	
P9827	1.2 1.2.1 1.2.1.1	Gerência Administrativa Geral Vigia	mês		4,00	4.843,72		19.374,88	
						Subtotal do Item 1.2.1		19.374,88	
P9806	1.2.2 1.2.2.1	Auxiliar Auxiliar administrativo	mês		1,00	4.960,20		4.960,20	
						Subtotal do Item 1.2.2		4.960,20	
						Subtotal do Item 1.2		24.335,08	
						Total de Mão de Obra da Parcela Fixa		31.507,22	
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.	Utilização		Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9093	2 2.1 2.1.1 2.1.1.1	Veículos Gerência Técnica Geral Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0,20	44,00	176,00	37,83	6,77	571,21
						Subtotal do Item 2.1.1		571,21	
E9093	2.1.2 2.1.2.1	Auxiliar Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	0,20	44,00	176,00	37,83	6,77	571,21
						Subtotal do Item 2.2.2		571,21	
						Total de Veiculos da Parcela Fixa		1.142,42	
						Número de funcionários da parcela fixa		6,00	
						Número de funcionários da mão de obra ordinária		20,00	
						Número de funcionários da parcela variável		2,00	
						Número de funcionários da parcela fixa		6,00	
						Número de funcionários da parcela vinculada		2,00	
						Número de funcionários da parcela fixa e vinculada		8,00	

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS

ACP representa a área das instalações cobertas previstas em projeto	m²	105,21
ACR representa a área das instalações cobertas referenciais	m²	67,89
CAC representa o coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas		0,65



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras

EXTENSÃO: 4,000 km

DATA BASE: julho-25

RODOVIA: ACESSO

TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	OBSERVAÇÃO
P9952	1	Mão de Obra				1.886,63	
P9952	1.1	Pedreiro - mensalista	mês	0,13	5.001,25	650,16	SICRO/AL
P9954	1.2	Servente - mensalista	mês	0,13	3.895,89	506,47	SICRO/AL
P9953	1.3	Eletricista - mensalista	mês	0,13	5.615,36	730,00	SICRO/AL
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO PRODUTIVO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	OBSERVAÇÃO
	2	Equipamentos				8.692,26	
E9686	2.1	Caminhão quindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	h	7,15	317,39	2.269,34	SICRO/AL
E9669	2.2	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h	14,30	279,23	3.992,99	SICRO/AL
E9524	2.3	Motoniveladora - 93 kW	h	7,15	339,85	2.429,93	SICRO/AL
TOTAL DO CUSTO DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (R\$)						R\$ 10.578,89	

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS

ACP representa a área das instalações cobertas previstas em projeto	m²	67,89
ACR representa a área das instalações cobertas referenciais	m²	105,21
CAC representa o coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas		0,65



INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
<p style="text-align: center;">Natureza da Obra: Construção Porte da Obra: Pequeno Tipo de Canteiro: Provisório</p>				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT		
Número de funcionários da mão de obra ordinária	und	20,00		
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico - N_{MO}	und	27,00		
Número de funcionários da parcela variável	und	2,00		
Número de funcionários da parcela variável no mês de pico - N_{PV}	und	3,00		
Número de funcionários da parcela fixa - N_{PF}	und	6,00		
Número de funcionários da parcela vinculada	und	2,00		
Número de funcionários da parcela fixa e vinculada - N_{PF-V}	und	8,00		
Número de funcionários alojados no canteiro - N_{FA}	und	19,00		
Número de máximo de funcionários - N_{MAX}	und	38,00		
Fator do Padrão de Construção k_1		0,80		
Fator de Mobiliário e Aparelhagem k_2		1,05		
Fator de Distância do Canteiro ao Centro Fornecedor k_3	96,300 km	1,135		
Custo Médio da Construção Civil (CMCC) - Sinapi/IBGE	R\$/m²	1.808,97		
DIMENSIONAMENTO DAS ÁREAS VARIÁVEIS		UNID	ÁREA	
Escritório e seção técnica		m²	29,73	
Refeitório e cozinha		m²	10,31	
Alojamentos		m²	16,33	
Banheiros e vestiário		m²	8,09	
Ambulatório		m²	3,33	
ÁREAS FIXAS DE REFERÊNCIA DO CANTEIRO PRINCIPAL		UNID	ÁREA	
Almoxarifado		m²	22,90	
Topografia		m²	8,42	
Guarita		m²	6,10	
ÁREAS COBERTAS DO CANTEIRO PRINCIPAL	UNID	Área de Referência	FEAC (%)	Áreas Equivalentes
Escritório e seção técnica	m²	29,73	70,0%	20,81
Refeitório e cozinha	m²	10,31	70,0%	7,22
Alojamentos	m²	16,33	70,0%	11,43
Banheiros e vestiário	m²	8,09	70,0%	5,66
Ambulatório	m²	3,33	60,0%	2,00
Almoxarifado	m²	22,90	50,0%	11,45
Topografia	m²	8,42	60,0%	5,05
Guarita	m²	6,10	70,0%	4,27
TOTAL		105,21		67,89
Relação entre as áreas cobertas edificadas e das áreas totais do terreno		Pequeno	Médio	Grande
		33,33%	40,00%	45,00%
Área total de referência do terreno	m²	315,66		
Áreas descobertas	m²	210,45		
FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas		5,0%		
Custo de Instalação do Canteiro de Obras - CCO		R\$	136.122,87	



3.7.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO MATERIAL BETUMINOSO - PORTARIA N. 11 DE AGOSTO DE 2015

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE					
	Emulsão asfáltica para imprimação				
ESTADO	São Paulo	Ceará	Minas Gerais	Bahia	Rio Grande do Sul
AQUISIÇÃO	R\$ 3.188,79	R\$ 2.694,84	R\$ 2.757,15	R\$ -	R\$ 3.504,74
TRANSPORTE	R\$ 1.745,76	R\$ 734,22	R\$ 1.300,92	R\$ 411,92	R\$ 2.532,78
TOTAL	R\$ 4.934,55	R\$ 3.429,06	R\$ 4.058,07	Não atende	R\$ 6.037,52
	Emulsão asfáltica RR-1C				
ESTADO	São Paulo	Ceará	Minas Gerais	Bahia	Rio Grande do Sul
AQUISIÇÃO	R\$ 3.801,22	R\$ 3.181,04	R\$ 3.406,52	R\$ -	R\$ 3.637,42
TRANSPORTE	R\$ 1.745,76	R\$ 734,22	R\$ 1.300,92	R\$ 411,92	R\$ 2.532,78
TOTAL	R\$ 5.546,98	R\$ 3.915,26	R\$ 4.707,44	Não atende	R\$ 6.170,20
	CAP 50/70				
ESTADO	São Paulo	Ceará	Minas Gerais	Bahia	Rio Grande do Sul
AQUISIÇÃO	R\$ 4.563,74	R\$ 4.492,18	R\$ 4.880,57	R\$ 4.611,92	R\$ 4.896,47
TRANSPORTE	R\$ 1.745,76	R\$ 734,22	R\$ 1.300,92	R\$ 411,92	R\$ 2.532,78
TOTAL	R\$ 6.309,50	R\$ 5.226,40	R\$ 6.181,49	R\$ 5.023,84	R\$ 7.429,25

André Belo Azevedo
Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras
Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751
Mat. 123-6 SETRAND/AL



RELATÓRIO ANP JULHO/2025



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,58096
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,48799
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,78956
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,80190
jul/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,54355
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,09243
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,14081
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,72128
jul/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,47596
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,46994
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,64502
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,82430
jul/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,95149



AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PAULÍNEA/SP

Código	Ligante	Custo (R\$/KG) JUL/25	Custo por tonelada incluindo ICMS e
M1943	CAP-50/70	3,54355	R\$ 4.563,74
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	2,47596	R\$ 3.188,79
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	2,95149	R\$ 3.801,22

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO FORTALEZA/CE

Código	Ligante	Custo (R\$) JUL/25	Custo por tonelada incluindo ICMS (R\$)
M1943	CAP-50/70	3,48799	R\$ 4.492,18
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	2,09243	R\$ 2.694,84
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	2,46994	R\$ 3.181,04

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO BETIM/MG

Código	Ligante	Custo (R\$) JUL/25	Custo por tonelada incluindo ICMS (R\$)
M1943	CAP-50/70	3,78956	R\$ 4.880,57
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	2,14081	R\$ 2.757,15
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	2,64502	R\$ 3.406,52

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO MATARIPE/BA

Código	Ligante	Custo (R\$) JUL/25	Custo por tonelada incluindo ICMS (R\$)
M1943	CAP-50/70	3,58096	R\$ 4.611,92
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,00000	R\$ -
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00000	R\$ -

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CANOAS/RS

Código	Ligante	Custo (R\$) JUL/25	Custo por tonelada incluindo ICMS (R\$)
M1943	CAP-50/70	3,80190	R\$ 4.896,47
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	2,72128	R\$ 3.504,74
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	2,82430	R\$ 3.637,42

André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras
Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751
Mat. 123-6 SETRAND/AL



TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Pavimentação (JULHO/2014)	270,237	Pavimentação (JULHO/2025)	587,477	LDI	0,00%
Índice Atualizado	2,174	ICMS	20,00%	PIS + COFINS	3,65%

$$\text{Equação Tarifária} \Rightarrow (26,939 + 0,253 * Dp + 0,299 * Dr + 0,412 * DI)$$

- Dp** - Rodovia pavimentada
Dr - Rodovia revestimento primário
DI - Rodovia leito natural

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - PAULÍNEA/SP

Dp (Rodovia pavimentada)	2.358,00
Dr (Rodovia revestimento primário)	0,00
DI (Rodovia leito natural)	0,00
Equação Tarifária $\Rightarrow (26,939 + 0,253 * Dp + 0,299 * Dr + 0,412 * DI)$	
Custo Total (R\$)	
26,94 + 0,253 * 2.358,00 + 0,299 * 0,00 + 0,412 * 0,00	0,00
Custo Total (R\$) = R\$ 623,51	
Custo Total (R\$) reajustado + ICMS = 1.745,76	





TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

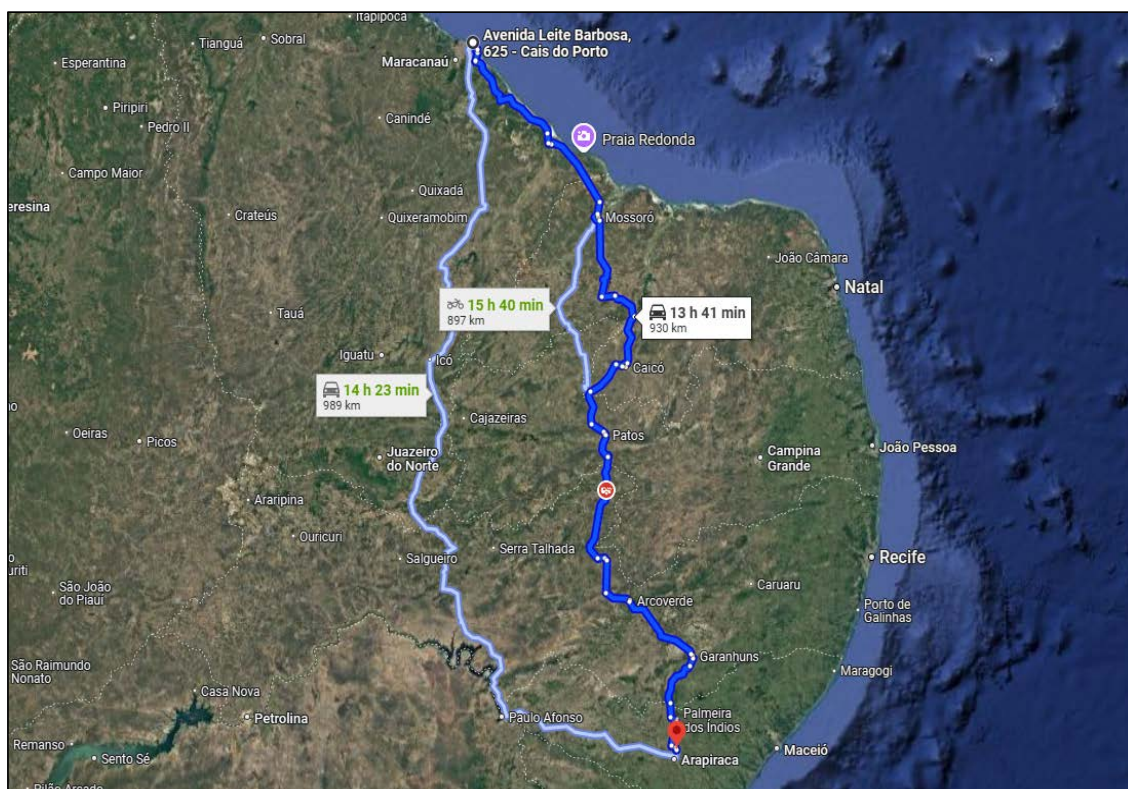
Pavimentação (JULHO/2014)	270,237	Pavimentação (JULHO/2025)	587,477	LDI	0,00%
Índice Atualizado	2,174	ICMS	20,00%	PIS + COFINS	3,65%

Equação Tarifária => $(26,939 + 0,253 * Dp + 0,299 * Dr + 0,412 * DI)$

- Dp** - Rodovia pavimentada
Dr - Rodovia revestimento primário
DI - Rodovia leito natural

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - FORTALEZA/CE

Dp (Rodovia pavimentada)	930,00
Dr (Rodovia revestimento primário)	0,00
DI (Rodovia leito natural)	0,00
Equação Tarifária => $(26,939 + 0,253 * Dp + 0,299 * Dr + 0,412 * DI)$	
Custo Total (R\$)	
$26,94 + 0,253 * 930,00 + 0,299 * 0,00 + 0,412 * 0,00$	0,00
Custo Total (R\$) = R\$ 262,23	
Custo Total (R\$) reajustado + ICMS = 734,22	





TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

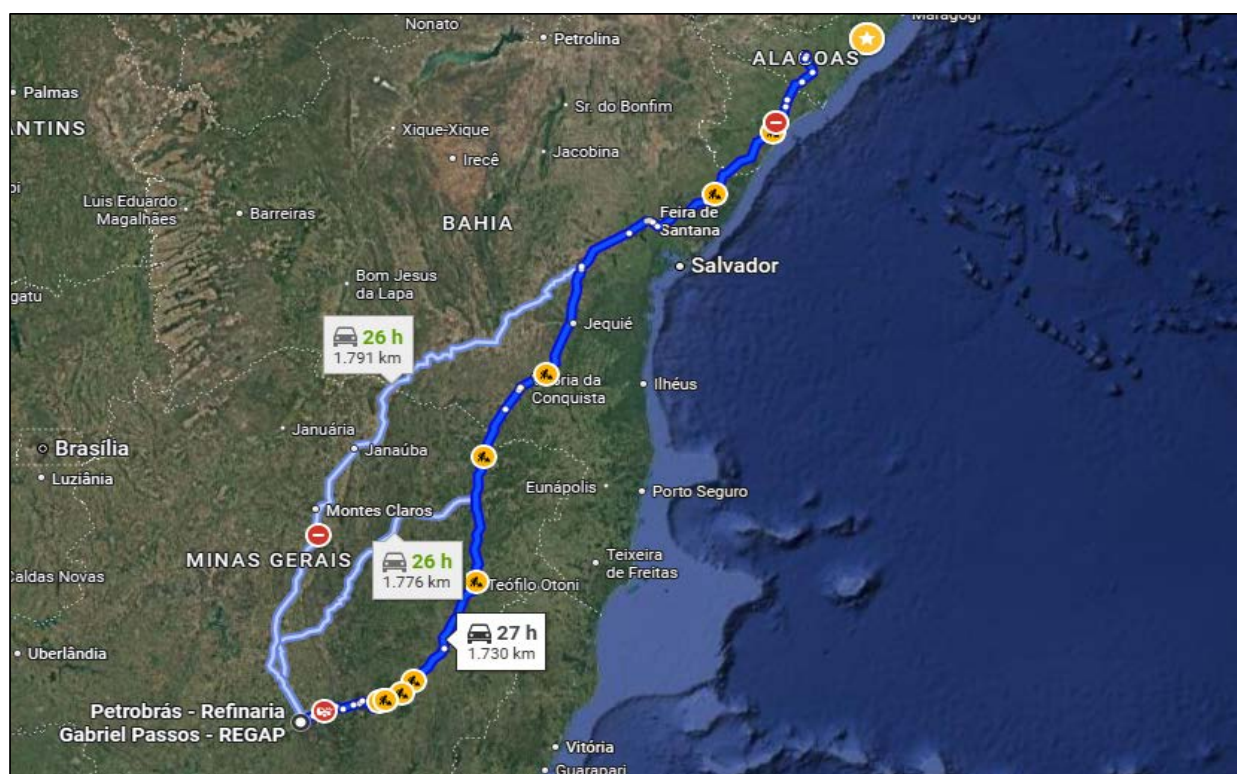
Pavimentação (JULHO/2014)	270,237	Pavimentação (JULHO/2025)	587,477	LDI	0,00%
Índice Atualizado	2,174	ICMS	20,00%	PIS + COFINS	3,65%

$$\text{Equação Tarifária} \Rightarrow (26,939 + 0,253 * Dp + 0,299 * Dr + 0,412 * DI)$$

- Dp** - Rodovia pavimentada
Dr - Rodovia revestimento primário
DI - Rodovia leito natural

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - BETIM/MG

Dp (Rodovia pavimentada)	1.730,00
Dr (Rodovia revestimento primário)	0,00
DI (Rodovia leito natural)	0,00
Equação Tarifária $\Rightarrow (26,939 + 0,253 * Dp + 0,299 * Dr + 0,412 * DI)$	
Custo Total (R\$)	
$26,94 + 0,253 * 1.730,00 + 0,299 * 0,00 + 0,412 * 0,00$	
Custo Total (R\$) = R\$ 464,63	
Custo Total (R\$) reajustado + ICMS = 1.300,92	





TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Pavimentação (JULHO/2014)	270,237	Pavimentação (JULHO/2025)	587,477	LDI	0,00%
Índice Atualizado	2,174	ICMS	20,00%	PIS + COFINS	3,65%

$$\text{Equação Tarifária} \Rightarrow (26,939 + 0,253 * Dp + 0,299 * Dr + 0,412 * DI)$$

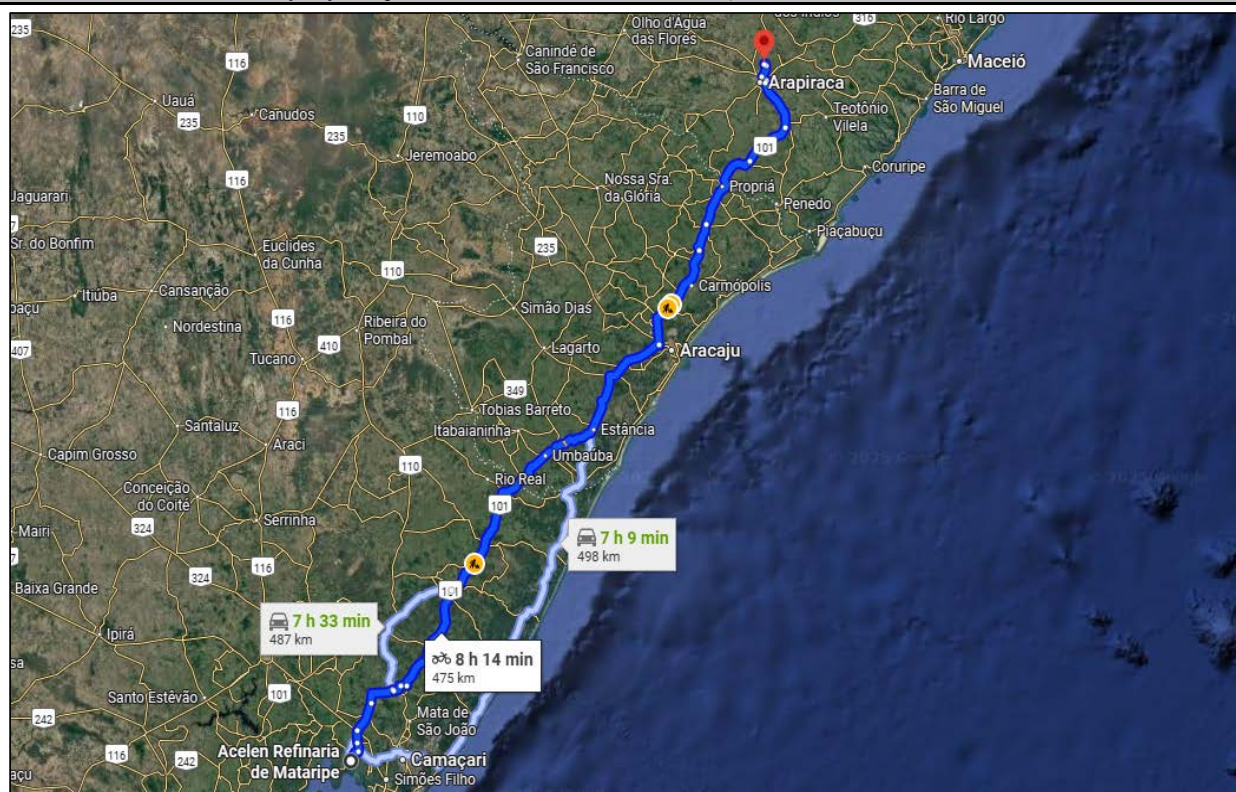
Dp - Rodovia pavimentada

Dr - Rodovia revestimento primário

DI - Rodovia leito natural

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - MATARIPE/BA

Dp (Rodovia pavimentada)	475,00
Dr (Rodovia revestimento primário)	0,00
DI (Rodovia leito natural)	0,00
Equação Tarifária $\Rightarrow (26,939 + 0,253 * Dp + 0,299 * Dr + 0,412 * DI)$	
Custo Total (R\$)	
$26,94 + 0,253 * 475,00 + 0,299 * 0,00 + 0,412 * 0,00$	0,00
Custo Total (R\$) = R\$ 147,12	
Custo Total (R\$) reajustado + ICMS = 411,92	



André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras

Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751

Mat. 123-6 SETRAND/AL



TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

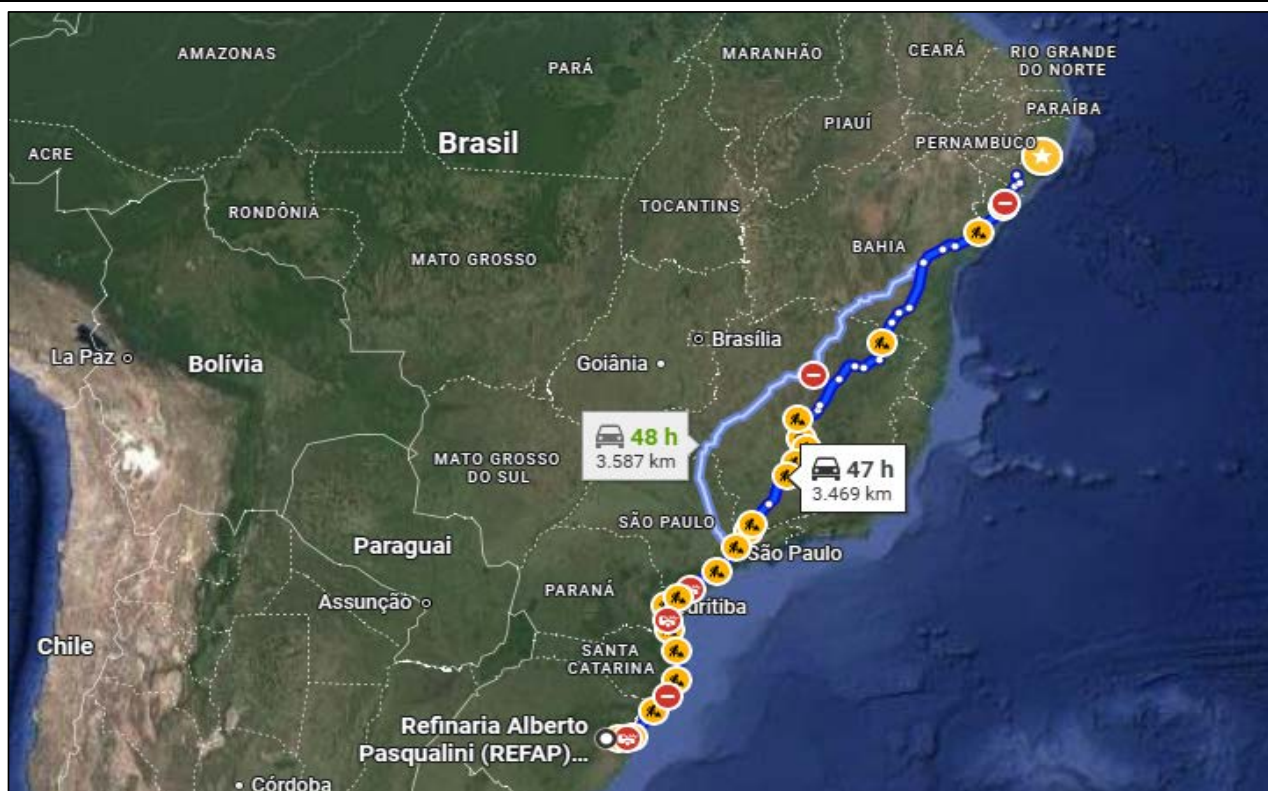
Pavimentação (JULHO/2014)	270,237	Pavimentação (JULHO/2025)	587,477	LDI	0,00%
Índice Atualizado	2,174	ICMS	20,00%	PIS + COFINS	3,65%

Equação Tarifária => $(26,939 + 0,253 * Dp + 0,299 * Dr + 0,412 * DI)$

- Dp** - Rodovia pavimentada
Dr - Rodovia revestimento primário
DI - Rodovia leito natural

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CANOAS/RS

Dp (Rodovia pavimentada)	3.469,00
Dr (Rodovia revestimento primário)	0,00
DI (Rodovia leito natural)	0,00
Equação Tarifária => $(26,939 + 0,253 * Dp + 0,299 * Dr + 0,412 * DI)$	
Custo Total (R\$)	
$26,94 + 0,253 * 3.469,00 + 0,299 * 0,00 + 0,412 * 0,00$	904,60
Custo Total (R\$) = R\$ 904,60	
Custo Total (R\$) reajustado + ICMS = 2.532,78	





ALAGOAS
GOVERNO

3.8 COTAÇÕES



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km
DATA BASE: julho-25

MAPA DE COTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	EMPRESA CUSTO (R\$)	EMPRESA CUSTO (R\$)	EMPRESA CUSTO (R\$)	TOTAL
07. SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES						
COT 101*	PÓRTICO DE CONCRETO	UN	RELEVO	LED SINALIZAÇÃO		R\$ 147.479,81
			142.929,57	152.030,04		

OBSERVAÇÃO:

*PARA A COTAÇÃO 101, FORAM UTILIZADOS 02 (DUAS) PROPOSTAS, DEVIDO A FALTA DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NA REGIÃO PARA CONFECÇÃO DO SERVIÇO.

NOTA TÉCNICA:

QUANDO O PREÇO DE REFERÊNCIA É BASEADO EM COTAÇÕES COMERCIAIS (PROPOSTAS DE EMPRESAS), ELE JÁ REFLETE A PRÁTICA DO MERCADO, ABRANGENDO CUSTOS INDIRETOS, LUCRO E TRIBUTOS. POR ESSA RAZÃO, NÃO SE APLICA BDI ADICIONAL, POIS O PREÇO OFERTADO PELA EMPRESA JÁ É O "PREÇO FINAL".

André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras
Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751
Mat. 123-6 SETRAND/AL



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



SERVIÇOS: Projeto Básico de Engenharia para Implantação, Pavimentação, Drenagem e Obras
TRECHO: Entr. AL-130 (Pão de Açúcar) / São José da Tapera

EXTENSÃO: 4,00 km
DATA BASE: julho-25

BDI Serviços: 21,35%
BDI Material Asfáltico: 11,07%

COTAÇÕES REAJUSTADAS

CÓDIGO	EMPRESA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	VALOR MAR/25	DESCRIÇÃO DO ÍNDICE	mar/25	jul/25	IND	VALOR REAJ. JUL/25
COT 101	LED SINALIZAÇÃO E ENGENHARIA	PÓRTICO DE CONCRETO	UN	R\$ 148.000,00	INCC	1.178,386	1.210,471	2,723%	R\$ 152.030,04
COT 101	RELEVO	PÓRTICO DE CONCRETO	UN	R\$ 139.140,77	INCC	1.178,386	1.210,471	2,723%	R\$ 142.929,57

OBSERVAÇÕES:

1. AS COTAÇÕES FORAM REAJUSTADAS DE ACORDO COM OS ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS, DISPONIBILIZADA PELO DNIT.

André Belo Azevedo
Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras
Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751
Mat. 123-6 SETRAND/AL

Orçamento de Vendas

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:**CLIENTE:** SECRETARIA DE ESTADO E TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND.**CNPJ:** 22.217.896/0001-06

Item	Descrição do material	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor total
1	Portal para identificação com escrita em alto relevo, nas dimensões (visto de frente): coluna direita 8,20 (inclusive engaste) X 1,00x0,30 m, coluna esquerda: 9,00 (inclusive engaste), x1,80 (em média, medidas variáveis) X 0,30 m, viga frontal: 15,50x1,20x0,15, letras: 0,50 m.	Pç	1	R\$ 139.140,77	R\$ 139.140,77
VALOR TOTAL					R\$ 139.140,77

Observação de Faturamento:

1•Todos os Materiais serão faturados da Relevo Premoldados para **SECRETARIA DE ESTADO E TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND**.

Todos os produtos da Relevo Premoldados, são fabricados de acordo com as normas Brasileiras de qualidade. (NBR12118 e NBR9781).

2. Transporte, Quantidade de Viagens Prazo de Fornecimento e Prazo de Pagamento:

Transporte: CIF para o Estado de Alagoas, com a utilização de caminhão guincho, descarregamento mecanizado por conta da CONTRATADA

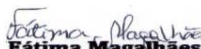
Local da Entrega: Preços até 100km

Prazo de fornecimento: A combinar


Prazo de pagamento de material: A vista.

Validade da proposta: 10 dias úteis

Limoeiro de Anadia/AL, 07 de março de 2025.


Fátima Magalhães
Setor Comercial.
(82)98119-4055

Inscrição no Cad. ICMS
242.06147-8
Ronaldo de Oliveira Silva & Cia Ltda
RELEVO - Pré Moldados e Construções
Dt. Industrial s/n Lotes 14 e 16 - Quadra B
Distrito do Pé Leve - CEP: 57.260.000
Limoeiro de Anadia - AL
CNPJ: 04.287.396/0001-92

 DISTRITO INDUSTRIAL, S/N
LOTE 14 E 16, QUADRA B
DISTRITO DO PÉ LEVE
LIMOEIRO DE ANADIA
CEP: 57.260-000

 @relevopremoldados

 82 98119 4055

Maceió, 19 de março de 2025

LED 1903202501

Cliente: SECRETARIA DE ESTADO E TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND.

Assunto: Proposta Sinalização Vertical

Prezados Senhores, nossos cordiais cumprimentos.

Pela presente oportunidade, viemos formalizar a nossa proposta técnica e comercial para a execução dos serviços solicitados, quais sejam:

1) Serviços de SINALIZAÇÃO:

1.1 Fornecimento e instalação de pórtico personalizado em concreto armado.

2) DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 2.1** Mobilização de nossos equipamentos e nossas equipes;
- 2.2** Mão de obra e equipamentos especializados para execução da sinalização ;
- 2.3** Informe técnico dos serviços executados e ocorrências de obra com dados de interesse comum;
- 2.4** Recolhimento das contribuições sociais e previdenciárias da equipe que trabalhar na obra;
- 2.5** Ferramentas e EPI's necessários para execução dos serviços contratados;
- 2.6** Programas de segurança e saúde ocupacional (PPRA e PCMSO) mediante taxas e custos;
- 2.7** Plano de manutenção constante e livro de inspeção do equipamento;
- 2.8** Exames admissionais, periódicos e demissionais de todos os colaboradores (ASO);
- 2.9** Em caso de problemas mecânicos e/ou operacionais nos equipamentos, a contratada terá até 48 horas para manutenção e/ou substituição deste.

3) DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 3.1 Disponibilizar canteiro de obras limpo e seguro para recepção das equipes e dos equipamentos, com local para armazenamento adequado dos materiais e estacionamento para os equipamentos;
- 3.2 Disponibilizar projetos de sinalização horizontal e/ou vertical ou resumo dos serviços;
- 3.3 Locação do eixo através de topografia;
- 3.4 Os locais onde se desenvolverão os trabalhos deverão estar desimpedidos de obstáculos visíveis ou não, de forma a permitir o livre acesso dos equipamentos e ferramentas necessárias da atividade;
- 3.5 A logística dos materiais (carga e transporte) deverá ficar a cargo da contratante. Caso a contratante não disponibilize este serviço, a contratada assumirá a responsabilidade mediante pagamento dos custos de carga e descarga e transporte dos materiais;
- 3.6 Atestar o boletim de medição no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis. Caso o atesto não seja dado no prazo estipulado, o boletim será considerado apto para emissão da nota fiscal;
- 3.7 Disponibilizar durante a execução dos serviços um profissional com autonomia para tomadas de decisões peculiares à execução da obra.

4) DAS GARANTIAS DOS SERVIÇOS

- 4.1 Para que haja a execução dos serviços com excelência na qualidade, o pavimento deverá estar limpo, isento de impurezas de qualquer natureza afim de fixar o substrato. Qualquer anormalidade referente à sujeira no pavimento e/ou outras situações que impliquem na qualidade dos serviços, a obra não será executada sem a autorização por escrito da contratante;

5) DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

- 5.1 **Início dos Serviços:** A combinar no ato da assinatura desta proposta;
- 5.2 **Prazo de Execução:** A combinar após vistoria da obra;

6) DOS VALORES DOS SERVIÇO

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor (R\$)	Custo Total (R\$)
1	Fornecimento e instalação de pórtico personalizado em concreto armado - medindo (visto de frente): coluna direita 8,20 (inclusive engaste) X 1,00x0,30 m, coluna esquerda: 9,00 (inclusive engaste), x1,80 (em média, medidas variáveis) X 0,30 m, viga frontal: 15,50x1,20x0,15, letras: 0,50 m	Pç	1,00	R\$ 148.000,00	R\$ 148.000,00
TOTAL					R\$148.000,00

7) DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 7.1** A combinar;
- 7.2** O pagamento deverá ser realizado através de transferência bancária através da conta:
Banco: 104 – Caixa Econômica Federal / Ag.: 2047 / CC.: 4637-6 / Op. 003 / LED
ENGENHARIA E SINALIZAÇÃO LTDA / CNPJ: 28.017.647/0001-45 ou Boletim Bancário.

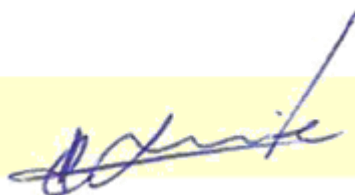
8) DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 8.1** Serão cobrados os valores da diária da equipe e dos equipamentos que por ventura fiquem parados por falta de frente de serviços. O valor da diária do equipamento e da equipe da pintura acrílica será de R\$ 8.200,00 (Oito Mil e Duzentos Reais);
- 8.2** Também serão cobrados os valores da diária da equipe e dos equipamentos caso o projeto não atinja a quantidade mínima de produção diária (**ver item 5.2**) no valor de R\$ 8.200,00 (Oito Mil e Duzentos Reais);
- 8.3** Estão inclusos na diária das equipes e equipamentos todos os custos necessários para a execução dos serviços, exceto materiais (tintas e esferas);
- 8.4** Serão cobrados o valor do metro quadrado (m²) dos materiais aplicados no pavimento se caso a produtividade for menor do que a quantidade mínima diária (**ver item 5.2**);
- 8.5** Serão cobrados os valores da hora da equipe e dos equipamentos que por ventura fiquem parados por falta de frente de serviços. O valor da hora do equipamento e da equipe será de R\$ 950,00 (Novecentos e Cinquenta Reais);
- 8.6** Nosso horário de trabalho é de 07:00 às 17:00h de segunda a quinta-feira e de 07:00 às 16:00h na sexta, considerando 3 dias úteis por mês para manutenção/equip. (se for caso).
- 8.7** Trabalhos fora desse horário de segunda a sexta será cobrado uma taxa extra de R\$ 2.340,00 aos sábado e R\$ 2.900,00 aos domingos e feriados;

Validade da proposta: 15 dias.

De acordo:

Assinatura do cliente



LED – Sinalização e Engenharia Ltda

CNPJ: 28.017.647/0001-45

ENGENHARIA E SINALIZAÇÃO

**GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS**

Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



O BDI ADOTADO SEGUE OS PARAMETROS DAS FAIXAS DE REFERÊNCIA CONSTANTES DO
ACORDÃO 2622/2013

DETALHAMENTO DO BDI REFERENCIAL CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013**TIPO DE OBRAS: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS - NÃO DESONERADO**

Item	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro + Garantia - S + G	0,32%	0,40%	0,74%
Risco - R	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras - DF	1,02%	1,11%	1,21%
Administração Central - AC	3,80%	4,01%	4,67%
Lucro - L	6,64%	7,30%	8,69%

Taxa da somatória das despesas indiretas (AC + S + G + R) 4,97%

Seguro + Garantia:	0,40%
Risco:	0,56%
Administração Central:	4,01%
	4,97%

Taxa representativa das despesas financeiras DF: 1,11%

Despesas Financeiras adotada:	1,11%
-------------------------------	--------------

Taxa representativa do lucro L: 7,30%

Lucro adotado:	7,30%
----------------	--------------

Taxa representativa da incidência de impostos I: 6,15%

CPRB:	0,00%
ISS:	2,50%
COFINS:	3,00%
PIS:	<u>0,65%</u>
	6,15%

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + (AC + S + G + R) \times) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1]}{(1 - I)} \times 100$$

$$\text{BDI} = 0,00\%$$

Portanto arredondando para 02 casas decimais, foi Adotado BDI = 21,35%

OBSERVAÇÃO: O BDI É COMPOSTO APENAS DAS DESPESAS DE TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; PERCENTUAIS DE TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DO SERVIÇO, EXCLUÍDOS AQUELES DE NATUREZA DIRETA E PERSONALÍSTICA QUE ONERAM O CONTRATO; TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO; DESPESAS FINANCEIRAS; E TAXA DE LUCRO.

André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras

Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751

Mat. 123-6 SETRAND/AL

**GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS**

Secretaria de Estado de Transporte e Desenvolvimento Urbano - SETRAND



O BDI ADOTADO SEGUE OS PARAMETROS DAS FAIXAS DE REFERÊNCIA CONSTANTES DO
ACORDÃO 2622/2013

**DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013****TIPO DE OBRAS: MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - NÃO DESONERADO**

Item	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro + Garantia - S + G	0,30%	0,48%	0,82%
Risco - R	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras - DF	0,85%	0,85%	1,11%
Administração Central - AC	1,50%	3,45%	4,49%
Lucro - L	3,50%	5,11%	6,22%
Taxa da somatória das despesas indiretas (AC + S + G + R)			4,78%
Seguro + Garantia:			0,48%
Risco:			0,85%
Administração Central:			3,45%
			4,78%
Taxa representativa das despesas financeiras DF:			0,85%
Despesas Financeiras adotada:			0,85%
Taxa representativa do lucro L:			5,11%
Lucro adotado:			5,11%
Taxa representativa da incidência de impostos I:			0,00%
CPRB:			0,00%
ISS:			0,00%
COFINS:			0,00%
PIS:			<u>0,00%</u>
			0,00%
$\text{BDI} = \frac{[(1 + (AC + S + G + R) \times) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1]}{(1 - I)} \times 100$			
BDI = 0,00%			

Portanto arredondando para 02 casas decimais, foi Adotado BDI = 11,07%

OBSERVAÇÃO: O BDI É COMPOSTO APENAS DAS DESPESAS DE TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; PERCENTUAIS DE TRIBUTOS INCIDENTES SOBRE O PREÇO DO SERVIÇO, EXCLUÍDOS AQUELES DE NATUREZA DIRETA E PERSONALÍSTICA QUE ONERAM O CONTRATO; TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO; DESPESAS FINANCEIRAS; E TAXA DE LUCRO.

André Belo Azevedo

Coordenador Técnico de Orçamentos, Contratos e Convênios de Obras

Eng. Civil – CONFEA nº 0215210751

Mat. 123-6 SETRAND/AL



ALAGOAS
GOVERNO

3.10 ENCARGOS SOCIAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Alagoas - julho/2025

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	Ajudante	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,76	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	5,06	0,14	7,56	4,46	0,93	14,46	0,46	109,15
P9802	Ajudante especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,76	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	5,06	0,14	7,56	4,46	0,93	14,46	0,46	109,15
P9803	Almoxarife	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,81	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,02	-	4,02	0,10	5,51	3,77	0,93	6,59	0,36	76,04
P9804	Apontador	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	3,37	0,89	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	6,00	0,17	8,95	3,66	0,93	5,30	0,54	76,75
P9805	Armador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,20	5,04	3,26	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	6,07	0,17	9,06	4,40	0,93	13,85	0,55	109,45
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,00	0,89	0,05	0,07	9,25	0,74	0,14	-	3,89	0,10	5,33	3,78	0,93	6,68	0,35	75,99
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,66	5,17	6,85	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,99	0,10	5,47	4,53	0,93	15,39	0,36	109,39
P9808	Carpinteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,72	5,18	7,27	0,89	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,69	0,09	5,04	4,55	0,93	15,53	0,33	109,16
P9809	Encarregado administrativo	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,88	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,07	-	2,72	0,06	3,44	3,84	0,93	7,36	0,24	75,46
P9810	Eletricista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,73	5,18	7,36	0,89	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,62	0,09	4,96	4,55	0,93	15,57	0,32	109,16
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,06	0,89	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,84	0,10	5,26	3,78	0,93	6,65	0,34	75,76
P9812	Engenheiro	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,53	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,03	-	3,50	0,09	4,79	3,79	0,93	6,86	0,31	75,75
P9814	Operacional	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	4,05	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	5,54	0,15	8,27	3,68	0,93	5,62	0,50	77,01
P9815	Jardineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,65	5,16	6,74	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	4,08	0,10	5,58	4,53	0,93	15,48	0,36	109,87
P9819	Engenheiro supervisor	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,53	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,03	-	3,50	0,09	4,79	3,79	0,93	6,86	0,31	75,75
P9821	Pedreiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,58	5,14	6,19	0,89	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,48	0,11	6,13	4,51	0,93	15,06	0,40	109,34
P9822	Pintor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,44	5,10	5,10	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,83	0,13	7,21	4,47	0,93	14,64	0,44	109,23
P9823	Serralheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,58	5,14	6,18	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,49	0,11	6,14	4,51	0,93	15,10	0,40	109,51
P9824	Servente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,76	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	5,06	0,14	7,56	4,46	0,93	14,46	0,46	109,15
P9825	Soldador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,58	5,14	6,19	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,48	0,11	6,13	4,51	0,93	15,11	0,40	109,53
P9826	Chefe setor de finanças	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,18	0,91	0,05	0,04	9,25	0,74	0,14	-	1,96	0,04	2,15	3,88	0,93	7,93	0,17	75,58
P9827	Vigia	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,67	0,89	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,12	0,14	7,64	3,70	0,93	5,78	0,46	76,28
P9830	Montador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,51	5,12	5,60	0,90	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	4,50	0,12	6,72	4,49	0,93	14,86	0,41	109,20
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,26	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	5,40	0,15	8,06	3,69	0,93	5,64	0,49	76,56
P9837	Oceanógrafo	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,37	0,91	0,05	0,08	9,25	0,74	0,10	-	3,62	0,09	4,96	3,79	0,93	6,88	0,32	76,31
P9840	Encarregado geral	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,06	0,89	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,84	0,10	5,26	3,78	0,93	6,65	0,34	75,76
P9842	Faxineiro	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,58	0,90	0,05	0,04	9,25	0,74	0,14	-	4,52	0,12	6,75	3,73	0,93	6,16	0,41	76,23
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,61	5,15	6,43	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	4,30	0,11	5,89	4,52	0,93	15,17	0,38	109,33
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,61	5,15	6,43	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	4,30	0,11	5,89	4,52	0,93	15,17	0,38	109,33
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,61	5,15	6,43	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	4,30	0,11	5,89	4,52	0,93	15,17	0,38	109,33
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,76	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	5,06	0,14	7,56	4,46	0,93	14,46	0,46	109,15
P9848	Desenhista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,35	0,90	0,05	0,07	9,25	0,74	0,10	-	5,34	0,15	7,97	3,69	0,93	5,71	0,48	76,65
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,32	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,00	-	3,17	0,07	4,00	3,82	0,93	7,19	0,28	76,00
P9850	Copeiro	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,71	0,90	0,05	0,01	9,25	0,74	0,18	-	4,43	0,12	6,62	3,74	0,93	6,21	0,40	76,19
P9851	Médico do trabalho	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,40	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,05	-	3,10	0,07	3,92	3,82	0,93	7,23	0,27	75,99
P9852	Blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,73	5,18	7,30	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,67	0,09	5,02	4,55	0,93	15,72	0,33	109,77
P9853	Pré-marcador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,76	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	5,06	0,14	7,56	4,46	0,93	14,46	0,46	109,15
P9854	Recepcionista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,76	0,90	0,05	0,02	9,25	0,74	0,22	-	4,40	0,12	6,58	3,74	0,93	6,25	0,40	76,27
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,08	0,91	0,05	0,08	9,24	0										

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Alagoas - julho/2025

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
P9878	Secretária	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	6,24	0,91	0,05	0,02	9,25	0,74	0,21	-	4,45	0,11	6,10	3,76	0,93	6,48	0,40	76,86	
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,71	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,22	0,05	2,60	3,86	0,93	7,70	0,20	75,47	
P9882	Técnico especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,54	5,13	5,76	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,39	0,12	6,57	4,50	0,93	14,96	0,40	109,29	
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,88	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,07	-	2,72	0,06	3,44	3,84	0,93	7,36	0,24	75,46	
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,06	0,89	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,84	0,10	5,26	3,78	0,93	6,65	0,34	75,76	
P9885	Frentista de túnel	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,76	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	5,06	0,14	7,56	4,46	0,93	14,46	0,46	109,15	
P9889	Técnico da qualidade	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,83	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,08	-	4,35	0,12	6,50	3,74	0,93	6,25	0,39	76,10	
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,73	5,18	7,30	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,67	0,09	5,02	4,55	0,93	15,72	0,33	109,77	
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,06	0,89	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,84	0,10	5,26	3,78	0,93	6,65	0,34	75,76	
P9896	Porteiro	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,27	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,04	-	3,69	0,09	5,05	3,79	0,93	6,76	0,33	75,87	
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	3,08	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	6,19	0,17	9,25	3,65	0,93	5,29	0,56	77,47	
P9900	Comprador	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,98	0,90	0,05	0,06	9,24	0,74	0,09	-	3,17	0,08	4,35	3,81	0,93	7,04	0,28	75,63	
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,06	0,89	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,84	0,10	5,26	3,78	0,93	6,65	0,34	75,76	
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,76	0,90	0,05	0,07	9,24	0,74	0,09	-	4,39	0,12	6,57	3,74	0,93	6,22	0,40	76,13	
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,71	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,22	0,05	2,60	3,86	0,93	7,70	0,20	75,47	
P9908	Imediato	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,71	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,22	0,05	2,60	3,86	0,93	7,70	0,20	75,47	
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,59	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,06	-	2,95	0,07	3,73	3,83	0,93	7,32	0,26	75,97	
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,40	0,91	0,05	0,08	9,24	0,74	0,02	-	2,49	0,05	2,92	3,85	0,93	7,61	0,22	75,73	
P9913	Dragista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,71	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,22	0,05	2,60	3,86	0,93	7,70	0,20	75,47	
P9915	Maquinista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,09	5,28	10,12	0,91	0,05	0,08	9,24	0,74	-	-	2,01	0,04	2,20	4,66	0,93	16,93	0,18	109,67	
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,06	0,89	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,84	0,10	5,26	3,78	0,93	6,65	0,34	75,76	
P9920	Mestre fluvial	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,71	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,22	0,05	2,60	3,86	0,93	7,70	0,20	75,47	
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	21,27	0,28	126,83	
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	16,08	0,27	109,63	
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	16,08	0,27	109,63	
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	21,27	0,28	126,83	
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	21,27	0,28	126,83	
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,76	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	5,06	0,14	7,56	4,46	0,93	14,46	0,46	109,15	
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,73	5,18	7,36	0,89	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,62	0,09	4,96	4,55	0,93	15,57	0,32	109,16	
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	21,27	0,28	126,83	
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,61	5,15	6,43	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	4,30	0,11	5,89	4,52	0,93	15,17	0,38	109,33	
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	3,81	0,93	9,44	0,28	90,18	
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,61	5,15	6,40	0,89	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,32	0,11	5,92	4,52	0,93	15,16	0,39	109,32	
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,61	5,15	6,43	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	4,30	0,11	5,89	4,52	0,93	15,17	0,38	109,33	
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	12,00	18,61	5,15	6,43	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	4,30	0,11	5,89	4,52	0,93	20,12	0,40	126,28	
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,97	5,25	9,21	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	2,46	0,06	3,11	4,62	0,93	16,55	0,22	109,63	
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,61	5,15	6,43	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	4,30	0,11	5,89	4,52	0,93	15,17	0,38	109,33	
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,53	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,03	-	3,50	0,09	4,79	3,79	0,93	6,86	0,31	75,75	
P9947	Técnico florestal	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	3,08	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	6,19	0,17	9,25	3,65	0,93	5,29	0,56	77,47	
P9948</																														

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Alagoas - julho/2025

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,76	0,89	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	5,06	0,14	7,56	3,71	0,93	5,82	0,46	76,27
P9955	Engenheiro chefe	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,53	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,03	-	3,50	0,09	4,79	3,79	0,93	6,86	0,31	75,75
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,61	5,15	6,40	0,89	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,32	0,11	5,92	4,52	0,93	15,16	0,39	109,32
P9957	Motorista de ônibus	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	16,37	4,52	-	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	-	-	14,12	0,43	12,32	4,22	0,93	11,78	1,29	113,89
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	-	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	-	-	14,12	0,43	12,32	3,55	0,93	4,06	1,29	84,62
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	6,40	0,89	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,32	0,11	5,92	3,76	0,93	6,41	0,39	76,06
P9972	Técnico de batimetria	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,14	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	3,79	0,10	5,18	3,78	0,93	6,77	0,34	76,30

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAC ou SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

Apêndice 2 – Encargos Sociais – Alagoas

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,67%	Não incide	4,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	Não incide	1,81%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,95%	10,51%	7,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,85%	17,64%	47,85%	17,64%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,79%	3,62%	4,79%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,51%	2,65%	3,51%	2,65%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,92%	2,21%	2,92%	2,21%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	11,73%	8,87%	11,73%	8,87%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,88%	3,43%	17,61%	6,49%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	10,29%	3,74%	18,03%	6,81%
TOTAL(A+B+C+D)		91,67%	52,05%	114,41%	70,12%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



3.11 INDICADORES DO IBGE PARA CUSTO MÉDIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI/AL

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
Julho/2025 não considerando a desoneração da folha de pagamento de
empresas do setor da construção civil

ÁREAS GEOGRÁFICAS	CUSTOS MÉDIOS	NÚMEROS ÍNDICES	VARIAÇÕES PERCENTUAIS		
	R\$/m2	Jun/94=100	MENSAL	NO ANO	12 MESES
BRASIL	1969,78	985,06	0,32	3,30	5,30
REGIÃO NORTE	2014,39	1003,76	0,23	2,39	5,23
Rondônia	2180,17	1215,70	0,21	3,58	5,85
Acre	2224,94	1180,96	0,87	6,70	8,29
Amazonas	1953,70	956,62	0,11	0,90	2,11
Roraima	2149,94	892,68	0,19	1,74	6,16
Para	1975,50	947,01	0,03	2,02	6,47
Amapá	1990,28	966,90	0,67	5,02	6,69
Tocantins	2028,12	1066,74	0,72	1,97	2,82
REGIÃO NORDESTE	1834,78	990,97	0,71	3,88	5,50
Maranhão	1914,06	1008,76	0,67	3,70	5,08
Piauí	1854,51	1232,41	0,16	3,25	6,38
Ceara	1857,68	1072,32	2,45	5,41	7,56
Rio Grande do Norte	1827,62	921,05	0,10	2,36	3,42
Paraíba	1857,11	1026,85	0,12	1,38	3,11
Pernambuco	1777,58	950,72	0,20	4,50	6,18
Alagoas	1808,97	904,14	3,15	6,17	7,59
Sergipe	1720,97	914,73	0,01	1,79	2,93
Bahia	1825,29	965,34	0,01	3,56	4,89
REGIÃO SUDESTE	2030,49	971,40	0,12	3,44	5,36
Minas Gerais	1851,02	1018,01	0,18	3,41	5,17
Espírito Santo	1802,13	999,83	0,16	4,08	5,99
Rio de Janeiro	2165,65	987,77	0,09	2,45	3,70
São Paulo	2102,63	949,49	0,11	3,82	6,12
REGIÃO SUL	2096,38	1002,40	0,18	2,63	5,75
Paraná	2106,25	1007,01	0,13	2,45	6,93
Santa Catarina	2245,73	1216,15	0,06	3,34	4,91
Rio Grande do Sul	1935,91	878,95	0,43	2,17	4,57
REGIÃO CENTRO-OESTE	1964,17	1002,47	0,21	2,78	3,73
Mato Grosso do Sul	1873,92	880,85	0,42	1,45	1,65
Mato Grosso	1983,72	1131,93	0,12	1,15	2,63
Goiás	1955,04	1031,73	0,27	4,34	5,40
Distrito Federal	2012,63	889,11	0,12	3,72	4,34

Informações das parcelas de mão de obra e material podem ser obtidas na série de **números índices** no site do IBGE no endereço:
<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/indicadores/precos/sinapi/default.shtm>

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Índices de Preços.



3.12 TABELA DE CONSULTORIA CUSTOS MÉDIOS GERENCIAIS DNIT

CUSTOS MÉDIOS GERENCIAIS



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT
SAN - QUADRA 3 LOTE "A" EDIF. NÚCLEO DOS TRANSPORTES - CEP 70040-902 - BRASÍLIA DF
Coordenação-Geral de Planejamento e Programação de Investimentos - CGPLAN / DPP /DNIT

Data de Elaboração: 19/01/2018
Mês Base (SICRO 2): jul/17

MODAL RODOVIÁRIO						
OBRA / SERVIÇO		INTERVALO		MÉDIA R\$ / Km	OBSERVAÇÕES	
		Lim.Inferior	Lim.Superior		Limite Inferior	Limite Superior
CONSTRUÇÃO					Valores obtidos utilizando-se os Manuais de Soluções Técnicas Gerenciais - CGPLAN/COVIDE	
IMPLANTAÇÃO/ PAVIMENTAÇÃO (P.Simples) Faixa 3,6m e Acost. 2,5m		2.331.783,07	a 3.986.547,28	3.159.000,00	Solução c/ revestimento em TSD - Pista e Acostamento	Solução c/ revestimento em CBUQ 10cm- Pista e Acostamento.
IMPLANTAÇÃO/ PAVIMENTAÇÃO (P.Simples) Faixa 3,6m e Acost. 1,0m (até Classe III)		1.758.393,79	a 2.561.207,73	2.160.000,00	Solução c/ revestimento em TSD - Pista e Acostamento	Solução c/ revestimento em CBUQ 5cm- Pista e Acostamento.
ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE	CONSTRUÇÃO DE TERCEIRA FAIXA E RESTAURAÇÃO DA PISTA EXISTENTE	2.178.403,74	a 2.672.388,00	2.425.000,00	Solução 3aFaixa c/revest.CBUQ 10cm, recapeamento na Pista Existente - CBUQ 3cm e no Acostamento - CBUQ 3cm	Solução 3aFaixa c/revestimento.CBUQ 10cm, recapeamento da Pista Existente com CBUQ 8cm e no Acostamento CBUQ 4cm
	DUPLICAÇÃO C/ CONSTR. DE PISTA NOVA (2 Faixas)+RESTAURAÇÃO DE P.EXISTENTE+CANT.CENTRAL	4.861.975,42	a 10.371.975,60	7.617.000,00	Solução Pista Nova c/revest.CBUQ 6 cm, recapeam. Pista Existente CBUQ 3cm e Acostamentos/ Afastamentos CBUQ 3cm.	Solução Pista Nova c/revest.CBUQ 16cm, recapeamento da Pista Existente CBUQ 10cm e Acostamentos/ Afastamentos CBUQ 10cm.
MANUTENÇÃO					Valores obtidos utilizando-se os Manuais de Soluções Técnicas Gerenciais - CGPLAN/COVIDE	
RESTAURAÇÃO		562.749,41	a 1.837.363,74	1.200.000,00	Solução c/ revestimento em CBUQ 3cm-Pista e TSD-Acostamento.	Solução c/ Fresagem 5cm+reposição CBUQ 5cm (100%)+ Recapeamento CBUQ 5 cm-Pista e Acostamento.
RECONSTRUÇÃO		1.787.054,78	a 2.880.253,41	2.334.000,00	Solução c/ revestimento em CBUQ 3cm-Pista e TSD-Acostamento.	Solução c/ revestimento em CBUQ 10cm- Pista e CBUQ 10cm-Acostamento.
PROGRAMAS	RESTAURAÇÃO C/MELHORAMENTOS	478.986,67	a 2.034.883,50	1.257.000,00	Valores obtidos na Coordenação Geral de Restauração - CGREST (Mantidos os Valores base Novembro 2016)	
	CREMA 1a ETAPA (previsão)	121.955,39	a 494.467,87	308.000,00		
	CREMA 2a ETAPA (previsão)	356.029,71	a 894.800,38	625.000,00		
CONSERVAÇÃO					Km/ano	
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA PISTA SIMPLES		21.782,28	a 81.875,57	51.800,00	Valores obtidos utilizando-se a mesma metodologia dos Manuais de Custos Médios Gerenciais. Neste caso específico, utilizou-se os custos das intervenções do Catálogo de Soluções p/ Conserva de uso dos EVTEAs acrescido de mais 40% p/ cobrir as intervenções de pista (selagem de trincas, tapa buracos, quebras de bordo, etc) p/ rodovias pavimentadas e de pontes de madeira p/ rodovias não pavimentadas.- CGPLAN/COVIDE	
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA PISTA DUPLA		37.986,45	a 151.355,13	94.700,00		
CONSERVAÇÃO ROD. NÃO PAVIMENTADA		51.828,48	a 112.387,01	82.100,00		
OBSERVAÇÕES:					Valores obtidos utilizando-se os Manuais de Soluções Técnicas Gerenciais - CGPLAN/COVIDE	
1) P/ os casos específicos de TRÁFEGO PESADO , considerou-se as soluções:						
PAVIMENTO INVERTIDO - IMPLANTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO (Pista Simples)		R\$ 3.738.306,79	a R\$ 5.424.856,83	4.582.000,00	Solução c/ revest. CBUQ 12cm- Pista e CBUQ 7cm- Acost.(PAV.INVERTIDO)	Solução c/ revest. CBUQ 18cm-Pista e Acost.(PAV.INVERTIDO, 17Cm-BGTC)
PAVIMENTO RÍGIDO - IMPLANTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO (Pista Simples)		R\$ 4.376.561,24	a R\$ 6.483.234,99	5.430.000,00	Solução c/ revest. em Placa de Concreto de Cimento Portland c/ espessura - 18cm Pista e 10 cm Acost.	Solução c/ revest. em Placa de Concreto de Cimento Portland c/ espessura - 24 cm Pista e 20 cm Acostamento
2) Evidenciamos que os valores obtidos com a utilização dos Manuais de Soluções Técnicas, representam médias nacionais e podem variar de acordo com a abundância de materiais de construção, logística, fatores climáticos, sofisticação do projeto, etc.						
SINALIZAÇÃO						
HORIZONTAL-emulsionada em solvente (1 ANO-0,4mm)		8.055,00		8.100,00	17,90 / m²	Valores médios obtidos da tabela SICRO 2 e dos contratos vigentes de sinalização - Coordenação Geral de Operações Rodoviárias - Área Técnica - Segurança (Mantidos os Valores base Novembro 2016)
HORIZONTAL-emulsionada em água (2 ANOS-0,5mm)		10.728,00		10.700,00	23,84 / m²	
HORIZONTAL-emulsionada em solvente(2 ANOS-0,6mm)		13.032,00		13.000,00	28,96 / m²	
HORIZONTAL - material TERMOPLAST.-HotSpray		22.932,00		22.900,00	50,96 / m²	
VERTICAL		7.472,94		7.500,00	747,29 / m²	
PROJETOS						
RESTAURAÇÃO		29.324,42	a 36.655,53	33.000,00	Mantidos os valores constantes da planilha anterior até que a Coordenação Geral de Estudos e Projetos-CGDESP realize novo levantamento para compor carteira de projetos aprovados. (Mantidos os Valores base Novembro 2016)	
IMPLANTAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO		36.655,53	a 43.986,64	40.300,00		
MELHORAMENTOS EM RODOVIAS PARA ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE E SEGURANÇA		73.311,05	a 109.966,59	91.600,00		
DUPLICAÇÃO		109.966,59	a 131.959,90	121.000,00		
EVTEA						
Estudos de Viabilidade Técnica,Econômica e Ambiental (MODAL-Rodoviário)		2.800,00	a 6.500,00	4.700,00	Observações: 1) Valores para trechos superiores a 100Km. 2)Em Travessias Urbanas, esses valores médios podem ser substancialmente maiores, dependendo da quantidade de intervenções a serem estudadas dentro da travessia;3) De maneira geral para trechos inferiores a 100Km, quanto menor a extensão, o valor/Km será consideravelmente mais elevado. A medida que aumenta o segmento de estudo, reduz-se o custo por km;4) Valores obtidos na Coordenação de Avaliação de Viabilidade e Desempenho COVIDE/CGPLAN	

CUSTOS MÉDIOS GERENCIAIS



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT
SAN - QUADRA 3 LOTE "A" EDIF. NÚCLEO DOS TRANSPORTES - CEP 70040-902 - BRASÍLIA DF
Coordenação-Geral de Planejamento e Programação de Investimentos - CGPLAN / DPP / DNIT

Data de Elaboração: 19/01/2018
Mês Base (SICRO 2): jul/17

MEIO AMBIENTE (Estudos Ambientais e Implementação de Programas Básicos Ambientais, incluindo Compensação Ambiental) - (Mantidos os Valores base Novembro 2016)				
Percentual médio do valor do empreendimento p/ realização dos estudos =>	2,50%	a	8,00%	5,25%
Índices obtidos na Coordenação Geral de Meio Ambiente - CGMAB/ DPP				

Obs: EIA - Estudos de Impacto Ambiental, RIMA - Relatório de Impacto de Meio Ambiente, PBA - Projeto Básico Ambiental, RCA - Relatório de Controle Ambiental, PCA - Plano de Controle Ambiental, ASV - Autorização p/ Supressão de Vegetação.

SUPERVISÃO DE OBRAS	% do Valor da Obra =>	± 4,65%	Índice obtido na Diretoria de Infra estrutura Rodoviária - DIR
----------------------------	-----------------------	---------	----------------------------------------------------------------

DESAPROPRIAÇÃO/REASSENTAMENTO				
Custos p/idenizações e/ou construção/Aquisição de Unidades Habitacionais				
Tipologia de Obra	% do Valor da Obra			Índice Percental Médio
Duplicação/Adequação de Capacidade	1,00%	a	5,00%	3,00%
Implantação	6,00%	a	12,00%	9,00%
Contorno (área de expansão urbana)	8,00%	a	12,00%	10,00%
Via Expressa (grandes centros urbanos)	20,00%	a	40,00%	30,00%

Dados obtidos na Coordenação Geral de Desapropriação e Reassentamento-CGDR/DPP, conforme NT Nº 002/2013/DES/DPP (Mantidos os Valores base Novembro 2016)

CUSTOS DE ACIDENTES RODOVIÁRIOS

Custo unitário por nível de gravidade =>	C/ MORTOS	C/ FERIDOS	SEM VITIMAS	Fonte: IPR/Manual de Custos de Acidentes Rodoviários - data base: Outubro/2004- (índice de atualização IGP-DI) - http://www.bcb.gov.br/Serviços ao Cidadão/Cálculos, Índices e Cotações/Calculadora do Cidadão/Conheça a Calculadora do Cidadão/Correção de Valores/CGPLAN/COVIDE
	742.192,23	179.760,50	12.253,34	

OAE - OBRA DE ARTE ESPECIAL	OBRA, considerando infra+meso+superestrutura, sem os acessos e fundações especiais.	Dados obtidos na Coordenação Geral de Construção Rodoviária, conforme Memo nº1978/CGCONT/DIR (Mantidos os Valores base Novembro 2016)
	Média (R\$/m2)	
Concreto Armado/Protendido =>	4.080,20	
Balanços Sucessivos =>	8.433,35	
Estaiada =>	13.664,93	

PASSARELA METÁLICA (2,0m largura x 2,5m altura e rampa 8,33%) => /m

OAE - PROJETOS		PROJETO, considerando os estudos, os levantamentos e as sondagens.	Em elaboração uma nova metodologia de cálculo e atualização dos valores.
		Média do Projeto (R\$/m2)	
Concreto Armado/Protendido =>			
Balanços Sucessivos =>			
Estaiada =>			

MODAL FERROVIÁRIO

Valores informados p/Coord. de Acompanhamento e Controle/CGOFER/DIF

TIPO DE EMPREENDIMENTO	UTILIDADE DO PREÇO MÉDIO					
	R\$/Km	R\$/ Transposição	R\$	R\$/m²	R\$/Mês	R\$/(Mês.Km)
PROJETOS FERROVIÁRIOS						
PROJETO BÁSICO E EXEC. P/CONTORNO (< 30 Km)	168.100,00					
PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA NOVAS FERROVIAS (COM AEROFOTOGRAMETRIA)	106.800,00					
PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PARA OBRAS DE TRANSPOSIÇÕES (< 30m)		390.000,00				
OBRAS FERROVIÁRIAS						
OBRAS DE CONTORNOS FERROVIÁRIOS	8.805.000,00					
OBRAS DE TERMINAIS DE CARGA			38.453.000,00			
OBRAS DE TRANSPOSIÇÃO À VIA FÉRREA				18.800,00		
SERVIÇO DE SUPERVISÃO						
SUPERVISÃO DE OBRA/ AMBIENTAL/ DESAPROPIAÇÃO	585.800,00				407.400,00	25.100,00
EXECUÇÃO DE OBRA/ DESAPROPIAÇÃO	422.500,00				307.500,00	23.500,00
DE OBRA/ AMBIENTAL	190.700,00				90.400,00	7.900,00

OBSERVAÇÕES:

- 1 - A presente planilha foi elaborada pela CGPLAN/COVIDE.
- 2 - Os Valores, utilizando-se os Manuais de Soluções Técnicas Gerenciais, foram atualizados pela CGPLAN/COVIDE, baseados no Índice de Reajustamento de Obras Rodoviárias-Pavimentação, divulgado pela FGV, nos valores atualizados do SICRO 2 (Base:Sudeste-Minas Gerais) e, no caso de materiais betuminosos, nos valores divulgados pela ANP.
- 3 - Os demais valores foram obtidos junto às demais Coordenações, conforme consta na coluna de Observações.
- 4 - Informações relativas à atualização e variação dos valores, inclusive que impliquem em alterações significativas de alguns Custos, deverão ser consultadas no site do DNIT/Custos e Pagamentos/SICRO 2/ Sudeste/Janeiro/2016-inclusive Nota Técnica, e, com relação aos valores dos materiais betuminosos, no site na ANP- Base: Janeiro/2016
- 5 - A partir de Janeiro/2013 foi utilizada nova metodologia de cálculo dos custos referenciais de insumos do SICRO 2, resultado do trabalho desenvolvido pela Fundação Getúlio Vargas - FGV, conforme Nota Técnica Explicativa emitida pela Coordenação Geral de Custos em Infraestrutura de Transportes, divulgada juntamente com as planilhas do referido Sistema de Custos.

CUSTOS MÉDIOS GERENCIAIS



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

SAN - QUADRA 3 LOTE "A" EDIF. NÚCLEO DOS TRANSPORTES - CEP 70040-902 - BRASÍLIA DF

Coordenação-Geral de Planejamento e Programação de Investimentos - CGPLAN / DPP / DNIT

Data de Elaboração: 19/01/2018

Mês Base (SICRO 2): jul/17

6 - A partir de Janeiro/2014 serão utilizadas novas tabelas referenciais de custos do SICRO 2, com desoneração da folha de pagamento, conforme INFORMATIVO SICRO 2 -CGCIT/DIREX (Janeiro de 2014), divulgado no site juntamente com as planilhas do referido sistema de custos, por si explicativo.

7 - A partir de Janeiro/2016, adotado-se BDI de 34,32% sobre o custo direto, e para o BDI diferenciado, incidente sobre materiais betuminosos, de 21,24%, de acordo com o Memo Circular nº 03/2016-DIREX/DNIT.

8 - A partir de Agosto/2015, os Custos de Transportes dos produtos asfálticos são calculados pelas fórmulas estabelecidas na Portaria/DG/DNIT nº 1078 de 11.08.2015

9 - Conforme Informativo SICRO Nº 01/2017, a Diretoria Colegiada/DNIT aprovou no dia 25 de abril de 2017 a implantação do novo SICRO a partir do mês-base de janeiro de 2017. A partir de então, visando atender a metodologia vigente do Custo Médio Gerencial, A CGCIT, por intermédio da FGV, passou a disponibilizar à CGPLAN valores (insumos, equipamentos, salários, etc.) ainda nos moldes levantados e divulgados antes da edição do novo SICRO.



3.13 TABELAS DE ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIAÁRIAS DNIT

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

OBSERVAÇÃO: O reajustamento deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 04/2012, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 010, de 05 a 09 de Março de 2012

Data Ref: Dezembro/2014

Descrição		Índices de Reajustamento												Variação no Mês	Acumulado no Ano	Últimos 12 Meses
		01/14	02/14	03/14	04/14	05/14	06/14	07/14	08/14	09/14	10/14	11/14	12/14			
TERRAPLANAGEM	DEZ/2000=100	241,895	242,169	242,321	242,318	242,907	243,874	244,451	244,747	246,233	247,279	249,721	251,303	0,634	4,360	4,360
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	DEZ/2000=100	247,661	248,292	248,860	250,083	250,756	251,956	253,220	253,516	254,930	255,607	256,716	257,379	0,258	4,271	4,271
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	266,981	267,263	267,583	268,752	269,137	269,674	270,237	270,686	271,756	272,389	275,387	276,426	0,377	4,689	4,689
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	192,333	192,614	192,918	193,488	194,132	195,116	195,944	197,363	198,271	198,648	199,037	199,559	0,263	4,155	4,155
DRENAGEM	DEZ/2000=100	253,090	253,831	254,533	255,469	256,051	257,318	258,399	258,754	260,281	260,785	262,152	262,916	0,291	4,361	4,361
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	240,814	241,782	242,311	242,739	243,062	244,318	245,188	249,843	251,000	251,290	252,882	253,761	0,348	7,360	7,360
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	226,538	227,142	228,187	229,907	231,516	232,448	233,149	233,733	234,629	235,384	236,727	237,502	0,328	5,534	5,534
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	246,769	247,126	247,602	248,530	249,319	250,601	252,104	252,649	254,369	254,983	256,084	256,697	0,239	4,410	4,410
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	277,530	280,665	280,665	278,772	278,960	279,750	280,734	280,411	274,042	271,785	278,929	266,980	-4,284	-2,727	-2,727
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	240,327	240,956	241,167	242,241	243,031	244,393	246,034	246,524	248,182	249,086	250,440	251,152	0,284	4,917	4,917
IGP-DI	AGO/1994=100	533,197	537,703	545,684	548,145	545,652	542,194	539,210	539,550	539,649	542,853	549,040	551,149	0,384	3,784	3,784
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	569,720	571,577	573,156	578,224	590,099	594,013	598,441	598,898	599,823	600,865	603,524	604,026	0,083	6,952	6,952
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	AGO/1994=100	670,843	667,623	678,720	696,348	699,174	698,930	702,203	700,132	697,112	694,714	691,515	691,518	0,000	3,073	3,073
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	124,411	126,470	127,886	128,941	129,039	129,178	129,063	127,761	128,301	128,015	127,982	128,835	0,666	5,729	5,729
PRODUTOS DE AÇO GALVALNIZADO	MAR/1999=100	289,862	290,341	290,781	291,551	291,608	291,647	291,664	291,813	291,939	292,440	292,457	292,529	0,025	1,335	1,335
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	139,289	140,753	142,796	143,375	142,780	142,535	142,503	142,415	143,484	144,179	143,494	144,389	0,624	4,480	4,480
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	306,062	308,215	308,215	307,977	309,407	308,301	308,191	307,272	298,437	295,856	311,676	298,755	-4,146	-1,866	-1,866
CIMENTO ASFÁLTICO (CAP 7 A 20)	DEZ/2000=100	264,995	266,940	266,940	263,919	265,375	263,918	264,747	265,430	259,085	259,255	266,951	259,572	-2,764	-2,237	-2,237
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	285,450	289,580	289,580	288,450	287,544	290,380	291,568	290,505	284,361	280,129	286,157	270,548	-5,455	-3,121	-3,121

Mês de Referência: Dezembro de 2017

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/17	02/17	03/17	04/17	05/17	06/17	07/17	08/17	09/17	10/17	11/17	12/17	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	284,004	283,075	282,891	282,811	284,310	283,563	283,159	289,223	293,192	294,814	297,498	297,564	0,022	5,378	5,378
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	278,018	277,962	277,773	278,566	278,608	279,571	280,129	281,544	282,580	286,967	292,083	292,545	0,158	5,870	5,870
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	312,037	310,454	309,654	309,572	309,674	309,534	309,586	311,885	314,941	314,657	316,772	318,906	0,674	3,915	3,915
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	213,434	214,391	213,959	215,335	215,284	216,176	216,619	216,648	216,929	217,651	218,058	218,489	0,198	2,997	2,997
DRENAGEM	DEZ/2000=100	287,127	286,975	286,547	286,935	286,868	287,196	287,491	288,235	288,609	290,059	292,290	292,129	-0,055	2,462	2,462
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	285,226	285,718	285,879	285,786	286,312	286,805	287,633	289,823	290,862	290,990	291,029	291,144	0,040	2,307	2,307
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	247,049	246,532	245,490	245,590	243,561	242,179	242,182	242,261	243,185	246,174	249,028	248,877	-0,060	1,102	1,102
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	278,445	278,799	278,887	279,549	281,126	282,187	282,656	283,807	284,803	285,608	286,957	286,645	-0,109	3,401	3,401
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	411,697	404,075	400,559	399,703	414,756	406,353	404,355	408,039	403,912	398,431	405,479	414,127	2,133	0,756	0,756
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	272,614	272,218	272,154	272,931	272,972	273,916	274,464	275,850	276,865	281,162	286,175	286,627	0,158	5,638	5,638
IGP - DI	AGO/1994=100	656,778	657,191	654,709	646,573	643,260	637,079	635,198	636,714	640,654	641,279	646,422	651,214	0,741	-0,419	-0,419
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	691,792	696,314	697,410	697,244	701,664	708,197	710,355	712,884	713,330	715,527	717,751	718,276	0,073	4,251	4,251
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	673,111	680,057	657,996	648,881	652,120	646,880	654,230	655,625	655,935	698,269	737,754	753,445	2,127	12,316	12,316
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	142,779	148,611	147,715	146,099	146,664	145,379	144,022	142,933	145,790	152,059	155,042	156,101	0,683	11,651	11,651
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	332,852	340,808	341,930	341,903	341,770	341,512	341,598	342,031	344,171	347,349	376,317	377,079	0,202	16,839	16,839
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	173,350	172,946	173,130	173,111	174,295	175,385	175,623	176,702	177,006	177,650	178,282	178,375	0,052	4,031	4,031
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	497,673	507,037	506,212	506,075	494,201	476,202	466,024	473,197	480,125	462,158	478,257	472,646	-1,173	-4,895	-4,895
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	413,667	406,337	395,043	396,587	398,065	389,064	381,864	386,501	384,762	381,101	385,561	390,988	1,407	-5,720	-5,720
EMULSÕES (RR1C e RR2C)	DEZ/2000=100	402,019	392,633	395,347	392,505	421,644	414,560	417,797	420,304	413,230	407,278	415,683	428,426	3,066	7,101	7,101
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	100,305	100,581	100,692	100,779	101,165	101,802	101,933	102,586	102,955	103,504	103,846	103,943	0,093	3,943	3,943
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	101,110	101,016	99,265	99,005	99,180	98,420	98,150	101,945	104,685	105,231	106,784	106,513	-0,254	6,513	6,513
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	100,753	100,926	100,708	100,646	101,392	101,291	101,192	102,341	103,303	104,295	105,311	105,349	0,036	5,349	5,349

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 03/2017, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 092, de 16 de maio de 2017.

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS
Obras Rodoviárias
agosto/2025

Descrição dos índices		01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	Variação no mês	Acumulado no ano	Variação nos últimos 12 meses
Terraplenagem	dez/2000 = 100	501,846	505,846	506,488	503,664	498,893	497,173	501,100	504,651					0,709	1,152	2,782
Pavimentação	dez/2000 = 100	584,512	587,959	587,366	588,804	587,552	586,211	587,477	589,643					0,369	1,082	2,224
Pavimentos de Concreto de Cimento Portland	dez/2000 = 100	424,481	427,036	429,002	430,277	429,659	427,468	427,732	430,142					0,563	1,224	1,974
Drenagem	dez/2000 = 100	477,285	478,611	480,883	482,299	482,629	483,132	484,688	487,228					0,524	2,347	3,954
Sinalização Horizontal	dez/2000 = 100	454,018	458,234	461,420	462,767	462,121	460,734	462,839	463,802					0,208	2,494	2,454
Sinalização Vertical	mai/2005 = 100	269,838	269,165	270,368	269,762	269,195	268,380	269,911	270,395					0,179	0,662	2,086
Serviços com Aço para Obras de Arte Especiais	dez/2022 = 100	100,853	100,612	100,369	100,296	100,025	99,738	99,489	98,855					-0,638	-1,538	0,786
Obras de Arte Especiais sem Aço	dez/2000 = 100	485,313	486,405	488,752	490,292	489,159	489,594	492,077	495,013					0,597	2,384	3,777
Superestrutura de Passarelas Metálicas	jul/2021 = 100	116,903	116,634	116,897	117,760	117,751	117,789	117,215	115,491					-1,471	-0,902	-0,351
Obras Complementares e Meio Ambiente	dez/2016 = 100	164,153	165,469	165,680	165,128	164,205	164,002	164,962	165,890					0,563	1,503	2,598
Conservação Rodoviária	dez/2000 = 100	450,070	452,453	453,748	455,084	455,267	456,830	460,114	462,949					0,616	3,608	5,321
Cimento Asfáltico Petróleo - CAP	dez/2000 = 100	1.086,069	1.131,554	1.123,371	1.110,608	1.091,359	1.046,685	1.044,232	1.028,200					-1,535	-4,984	-2,310
Emulsão Asfáltica	dez/2000 = 100	972,215	1.003,097	996,785	987,656	971,185	938,144	936,271	924,218					-1,287	-4,727	-1,915
Emulsão Asfáltica Modificada	dez/2018 = 100	167,525	170,262	169,340	168,252	165,469	160,385	159,935	157,586					-1,469	-5,921	-2,059
Emulsão Asfáltica de Imprimação	dez/2018 = 100	155,918	157,441	158,499	155,056	152,673	149,492	149,279	147,128					-1,441	-5,448	-3,906
Asfalto Diluído de Petróleo - ADP	dez/2000 = 100	1.032,866	1.071,143	1.081,739	1.057,237	1.042,247	1.007,356	1.003,190	986,675					-1,646	-4,228	-1,553
Asfalto Modificado por Polímero	dez/2018 = 100	159,103	164,088	163,103	161,504	158,958	153,505	153,018	150,465					-1,668	-5,112	-2,278
Asfalto Borracha	dez/2018 = 100	167,993	173,762	172,581	170,542	167,873	162,140	161,795	159,681					-1,307	-4,698	-1,747
Mobilização e Desmobilização	dez/2016 = 100	174,923	176,354	176,012	173,703	170,490	169,679	170,742	171,842					0,644	-2,189	-0,660
Administração Local	dez/2016 = 100	153,678	154,177	154,467	154,732	154,735	155,379	157,372	158,603					0,782	3,902	5,723
Consultoria, Supervisão e Projeto	dez/2000 = 100	302,160	302,831	303,687	303,675	303,563	304,106	307,564	307,870					0,100	2,623	3,492
Índice Nacional de Custo da Construção	ago/1994 = 100	1.169,116	1.173,775	1.178,386	1.184,462	1.191,327	1.199,509	1.210,471	1.216,706					0,515	4,930	7,220
IGP - DI	ago/1994 = 100	1.182,693	1.194,518	1.188,550	1.192,079	1.181,945	1.160,613	1.159,851	1.162,219					0,204	-1,624	2,996

Fonte: Instituto Brasileiro de Economia (IBRE) - Fundação Getúlio Vargas.

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.