

**GOVERNO ESTADUAL
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE
ALAGOAS**



PROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO

**VOLUME 3
ORÇAMENTO DO PROJETO**

RODOVIA: AL-201

TRECHO: CAMPESTRE / JACUÍPE

EXTENSÃO: 14,67 km


CARLOS FLORENCIO PIRES
Engenheiro Civil
RPN 0206901054
CREA-SP 1700013669

OUTUBRO / 2025

Sumário

1.	APRESENTAÇÃO	3
1.1	Introdução	4
2.	MAPA DE SITUAÇÃO	5
3.	ORÇAMENTO	7
3.1	Planilha de Quantidades	8
3.2	Planilha Resumo do Orçamento	11
3.3	Planilha Orçamentaria.....	12
3.4	Cronograma Físico-Financeiro	17
3.5	Curva ABC de Serviços	18
3.6	Curva ABC de Material	19
3.7	Composições de Preço	21
3.8	Cotações de Preço.....	36
3.9	Detalhamento dos BDI's	49
3.10	Encargos Sociais	51
1.	Anexo.....	55


CARLOS FLORENCIO PIRES
Engenheiro Civil
RPN 0206901054
CREA-SP 1700013669



1. APRESENTAÇÃO


CARLOS FLORENCIO PIRES
Engenheiro Civil
RPN 0206901054
CREA-SP 1700013669

1.1 Introdução

Este orçamento é parte integrante do **Projeto de Melhoramento do trecho: Campestre / Jacuípe, pertencente ao estado de Alagoas, com 14,67 de extensão**, e 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 com data base de referência julho de 2025 e o SICRO com data base de julho de 2025, sendo o mesmo apresentado em dois volumes quais sejam:

VOLUMES DISCRIMINAÇÃO FORMATO		
VOLUMES	DISCRIMINAÇÃO	FORMATO
1	RELATÓRIO DO PROJETO A-4	A-4
2	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO	A-3
3	ORÇAMENTO DA OBRA	A-4


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.

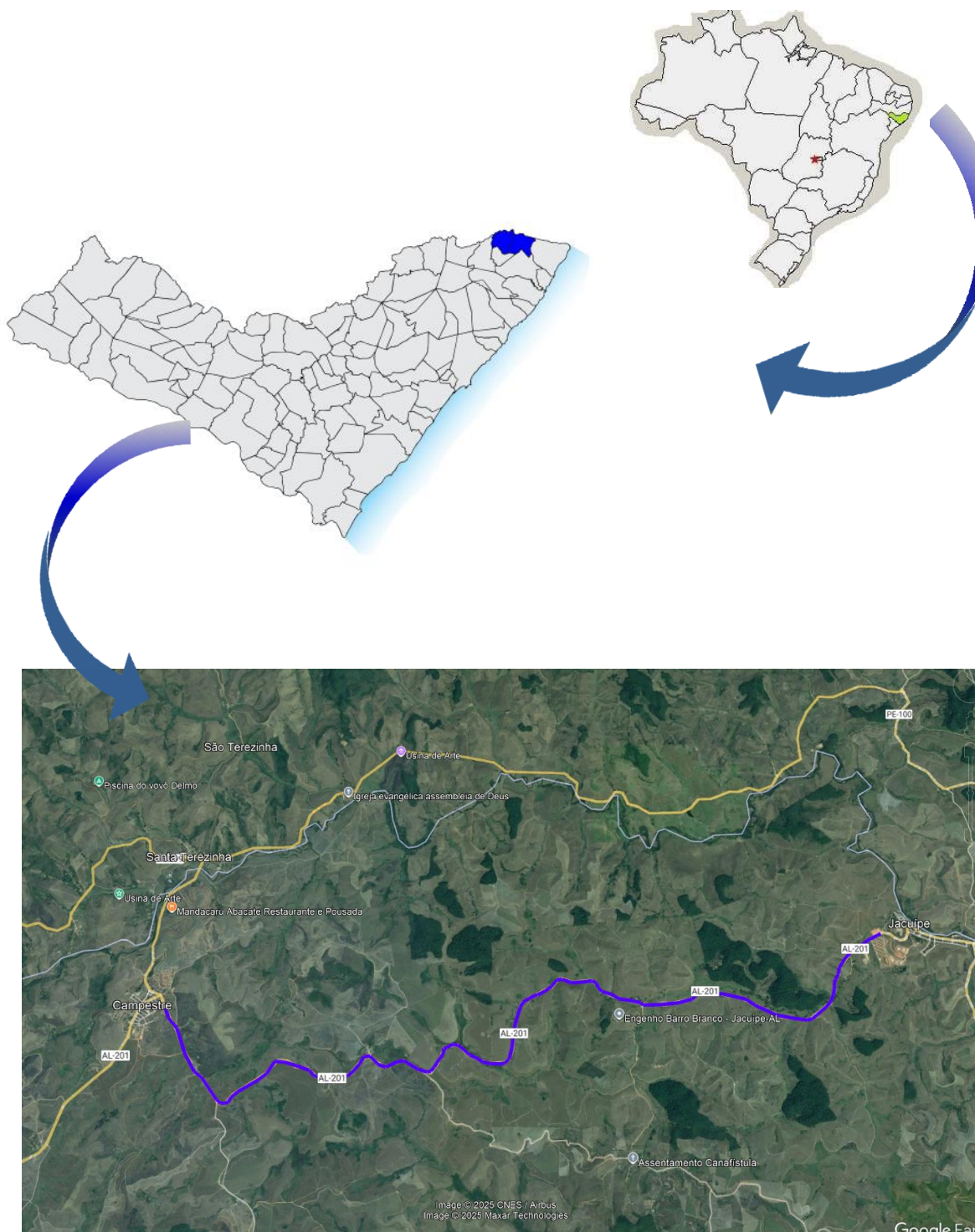
Foi adotada a Mão de Obra Não desonerada, por ser a mais vantajosa para a administração pública.


 CARLOS FLORÊNCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206901054
 CREA-SP 1700013669



2. MAPA DE SITUAÇÃO


CARLOS FLORENCIO PIRES
Engenheiro Civil
RPA 0206501054
CREA-SP 1700013669



RODOVIA: AL-201
TRECHO: Campestre / Jacuípe
EXTENSÃO: 14,67 km


CARLOS FLORENCIO PIRES
Engenheiro Civil
RPN 0206501054
CREA-SP 1700013669



3. ORÇAMENTO


CARLOS FLORENCIO PIRES
Engenheiro Civil
RPA 0206401054
CREA-SP 1700013669

3.1 Planilha de Quantidades

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES		
COMP 01	1.1	Administração local e Manutenção do Canteiro	und	1,00
COMP 02	1.2	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00
COMP 03	1.3	Desmobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00
COMP 04	1.4	Instalação do canteiro de obras e acampamento	und	1,00
COMP 05	1.5	Detalhamento de Projeto	km	14,67
103689	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		
5501701	2.1	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	20,00
5501702	2.2	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	12,00
5501700	2.3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	460.180,00
5914351	2.4	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	138.054,00
5915319	2.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	414.162,00
4413942	2.6	Espalhamento de material em bota-fora	m³	92.036,00
5502109	2.7	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	27.587,85
5502110	2.8	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	31.158,28
5502111	2.9	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	15.839,15
5502112	2.10	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	9.716,70
5502113	2.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	28.845,65
5502114	2.12	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	4.424,70
5502115	2.13	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	96,10
5502116	2.14	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24.817,35
5502117	2.15	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.463,85
5502119	2.16	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	36.558,67
5502834	2.17	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	21.127,70
5502743	2.18	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	1.862,42
5502744	2.19	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1.760,50
4413942	2.20	Espalhamento de material em bota-fora	m³	15.184,92
5502978	2.21	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	90.908,60
5503041	2.22	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	63.550,60
03.		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
4011209	3.1	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	157.197,60
4011320	3.3	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	30.612,36
5502986	3.2	Expurgo de jazida	m³	2.000,00
5914359	3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	435.757,76
5914389	3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.063.218,27
4011276	3.6	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	21.821,93
5914359	3.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	331.256,89
5914389	3.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.992.857,58
4011352	3.9	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	141.933,00
4011353	3.10	Pintura de ligação	m²	134.441,00
4011463	3.11	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	16.132,92
5914359	3.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	111.317,15
5914389	3.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.677.823,68
	3.13	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
COMP 06	3.13,1	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	894,58
COMP 07	3.13,2	Emulsão asfáltica para imprimação	t	184,51
COMP 08	3.13,3	Emulsão asfáltica RR-1C	t	60,51
	3.14	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
COMP 09	3.14,1	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	894,58
COMP 10	3.14,2	Emulsão asfáltica para imprimação	t	184,51
COMP 11	3.14,3	Emulsão asfáltica RR-1C	t	60,51


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206901054
 CREA-SP 1700013669

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
04.		SERVIÇOS DE DRENAGEM E OBRAS D'ARTE CORRENTE		
2003377	4.1	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	12.580,00
94287	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	5.856,00
94288	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	6.724,00
2003309	4.4	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.900,00
2003257	4.5	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.722,00
2003343	4.6	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	5.694,00
2003099	4.7	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	10,00
2003107	4.8	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	119,00
2003119	4.9	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	24,00
2003393	4.10	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	285,90
2003407	4.11	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	348,90
2003175	4.12	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	87,00
2003179	4.13	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	56,00
2003578	4.14	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	9.190,00
2003921	4.15	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	34,00
2003479	4.16	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	29,00
2003489	4.17	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,00
COMP 12	4.18	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial (ref. SICRO 2003859)	m³	11.562,00
5914359	4.19	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	175.511,16
5914389	4.20	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.645.385,60
4805757	4.21	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2.767,40
4815671	4.22	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.810,49
804029	4.23	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	507,00
804037	4.24	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	66,00
804189	4.25	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	171,00
804293	4.26	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	17,00
804307	4.27	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	98,00
705271	4.28	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	120,00
705360	4.29	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	42,00
705373	4.30	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	18,00
804385	4.31	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	41,00
804389	4.32	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00
804393	4.33	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00
804417	4.34	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	18,00
804421	4.35	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00
804441	4.36	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00
804449	4.37	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00
804453	4.38	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00
705322	4.39	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	8,00
705326	4.40	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00
705328	4.41	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	2,00
705411	4.42	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
705415	4.43	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00
705419	4.44	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
1600436	4.45	Demolição manual de concreto simples	m³	56,50
1600438	4.46	Demolição manual de concreto armado	m³	45,00
1600404	4.47	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	231,00
05.		SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO		
5214001	5.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	2.977,80
5213408	5.2	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	6.648,72
5213409	5.3	Pintura de setas e zbrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	133,68
5213360	5.4	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	12.256,00
5213445	5.6	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,00
5213441	5.10	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	26,00
5213464	5.11	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00
5213465	5.12	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	46,00
5213498	5.13	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2,00
5213571	5.14	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	2,00
5216111	5.15	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	95,00
5212556	5.16	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento,	un.dia	12.960,00
5212560	5.17	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600	un.dia	10.800,00
5213385	5.18	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	50,00
5213835	5.19	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	35.921,00
06.		SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES		
3713608	6.1	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	27.623,00
COMP 13	6.2	Remoção de cerca de madeira	m	27.623,00
4915723	6.3	Caição manual com fixador de cal	m²	14.202,29


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206901054
 CREA-SP 1700013669

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
4413996	6.4	Enleivamento	m²	12.688,50
4413905	6.5	Hidrossemeadura	m²	22.008,00
3713604	6.6	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	2.659,00
3713605	6.7	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	544,00
	6.8	Recomposição de jazida		
4915613	6.8.1	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	20.000,00
4415684	6.8.2	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	20.000,00
	6.9	Rede elétrica		
	6.9.1	Estruturas média tensão		
202	6.9.1.1	Fornecimento e implantação de estrutura de media tensão tipo N1	un	21,00
203	6.9.1.2	Fornecimento e implantação de estrutura de media tensão tipo N2	un	10,00
204	6.9.1.3	Fornecimento e implantação de estrutura de media tensão tipo N3	un	7,00
	6.9.2	Estruturas baixa tensão		
210	6.9.2.1	Fornecimento e instalação de estrutura secundária s4	un	8,00
	6.9.3	Poste de concreto armado		
212	6.9.3.1	Fornecimento e assentamento de poste de concreto armado 300 dan - 9m tipo dt	un	26,00
213	6.9.3.2	Fornecimento e assentamento de poste de concreto armado 300 dan - 11m tipo dt	un	20,00
	6.9.4	Desativação		
216	6.9.4.1	Serviço de remoção de poste com estrutura de baixa tensão	un	8,00
217	6.9.4.2	Serviço de remoção de poste com estrutura de media tensão trifásica convencional e estrutura de baixa tensão	un	38,00
219	6.9.4.3	Relocação de equipamento (Transformador)	un	4,00
220	6.9.4.4	Relocação de equipamento (jogo de chave fusíveis)	un	8,00


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206-1054
 CREA-SP 1700013669

3.2 Planilha Resumo do Orçamento

SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe EXTENSÃO: 14,67 km DATA BASE: jul/25	
RESUMO DO ORÇAMENTO	
DISCRIMINAÇÃO	VALORES EM R\$
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	4.735.425,80
2 - SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	5.164.795,57
3 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	30.006.453,56
4 - SERVIÇOS DE DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTES	14.168.482,88
5 - SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	1.167.268,47
6 - SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	3.135.175,56
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE 21,35%	58.377.601,84
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.	


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206901054
 CREA-SP 1700013669

3.3 Planilha Orçamentaria

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS										
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL										
SERVIÇOS:		Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuipe				EXTENSÃO: 14,67 km		BDI Serviços: 21,35%		
TRECHO:		Entr. AL-201 Campestre - Jacuipe				DATA BASE: julho-25		BDI Material Asfáltico: 11,07%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	Q UANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO (R\$)		OBSERVAÇÃO
					DIRETO	BDI	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES								
COMP 01	1.1	Administração local e Manutenção do Canteiro	und	1,00	2.842.460,79	606.865,38	3.449.326,17	3.449.326,17		Composição
COMP 02	1.2	Mobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	32.856,42	7.014,85	39.871,27	39.871,27		Composição
COMP 03	1.3	Desmobilização de equipamentos e pessoal	und	1,00	32.856,42	7.014,85	39.871,27	39.871,27		Composição
COMP 04	1.4	Instalação do canteiro de obras e acampamento	und	1,00	731.134,87	156.097,29	887.232,16	887.232,16		Composição
COMP 05	1.5	Detalhamento de Projeto	km	14,67	17.165,85	3.664,91	20.830,76	305.587,25		30% - PMG do Dnit, atual. julho2025
103689	1.6	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		SINAPI/AL
02.		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							4.735.425,80	
5501701	2.1	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	20,00	51,76	11,05	62,81	1.256,20		SICRO/AL
5501702	2.2	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	12,00	129,41	27,63	157,04	1.884,48		SICRO/AL
5501700	2.3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	460.180,00	0,70	0,15	0,85	391.153,00		SICRO/AL
5914351	2.4	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	138.054,00	2,91	0,62	3,53	487.330,62		SICRO/AL
5915319	2.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	414.162,00	0,92	0,20	1,12	463.861,44		SICRO/AL
4413942	2.6	Espalhamento de material em bota-fora	m³	92.036,00	2,72	0,58	3,30	303.718,80		SICRO/AL
5502109	2.7	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	27.587,85	6,24	1,33	7,57	208.840,02		SICRO/AL
5502110	2.8	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	31.158,28	6,67	1,42	8,09	252.070,49		SICRO/AL
5502111	2.9	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	15.839,15	7,06	1,51	8,57	135.741,52		SICRO/AL
5502112	2.10	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	9.716,70	7,79	1,66	9,45	91.822,82		SICRO/AL
5502113	2.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	28.845,65	8,08	1,73	9,81	282.975,83		SICRO/AL
5502114	2.12	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	4.424,70	8,37	1,79	10,16	44.954,95		SICRO/AL
5502115	2.13	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	96,10	9,08	1,94	11,02	1.059,02		SICRO/AL
5502116	2.14	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	24.817,35	9,32	1,99	11,31	280.684,23		SICRO/AL
5502117	2.15	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.463,85	9,61	2,05	11,66	52.048,49		SICRO/AL
5502119	2.16	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	36.558,67	10,80	2,31	13,11	479.284,16		SICRO/AL


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 020601054
 CREA-SP 1700013669

<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS</p> <p align="center">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL</p> <p>SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe TRECHO: Entr. AL-201 Campestre - Jacuípe</p> <p align="right">EXTENSÃO: 14,67 km DATA BASE: julho-25</p> <p align="right">BDI Serviços: 21,35% BDI Material Asfáltico: 11,07%</p>										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO (R\$)		OBSERVAÇÃO
					DIRETO	BDI	TO TAL	PARCIAL	TO TAL	
5502834	2.17	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	21.127,70	12,43	2,65	15,08	318.605,72		SICRO/AL
5502743	2.18	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	1.862,42	45,97	9,81	55,78	103.885,79		SICRO/AL
5502744	2.19	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	1.760,50	48,34	10,32	58,66	103.270,93		SICRO/AL
4413942	2.20	Espalhamento de material em bota-fora	m³	15.184,92	2,72	0,58	3,30	50.110,24		SICRO/AL
5502978	2.21	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	90.908,60	5,57	1,19	6,76	614.542,14		SICRO/AL
5503041	2.22	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	63.550,60	6,43	1,37	7,80	495.694,68		SICRO/AL
03.		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							5.164.795,57	
4011209	3.1	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	157.197,60	1,79	0,38	2,17	341.118,79		SICRO/AL
4011320	3.3	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	30.612,36	80,21	17,12	97,33	2.979.501,00		SICRO/AL
5502986	3.2	Expurgo de jazida	m³	2.000,00	4,36	0,93	5,29	10.580,00		SICRO/AL
5914359	3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	435.757,76	1,23	0,26	1,49	649.279,06		SICRO/AL
5914389	3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.063.218,27	0,81	0,17	0,98	2.021.953,90		SICRO/AL
4011276	3.6	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	21.821,93	253,20	54,06	307,26	6.705.006,21		SICRO/AL
5914359	3.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	331.256,89	1,23	0,26	1,49	493.572,77		SICRO/AL
5914389	3.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.992.857,58	0,81	0,17	0,98	4.893.000,43		SICRO/AL
4011352	3.9	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	141.933,00	0,68	0,15	0,83	117.804,39		SICRO/AL
4011353	3.10	Pintura de ligação	m²	134.441,00	0,47	0,10	0,57	76.631,37		SICRO/AL
4011463	3.11	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	16.132,92	198,00	42,27	240,27	3.876.256,69		SICRO/AL
5914359	3.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	111.317,15	1,23	0,26	1,49	165.862,55		SICRO/AL
5914389	3.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.677.823,68	0,81	0,17	0,98	1.644.267,21		SICRO/AL
3.13		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
COMP 06	3.13,1	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	894,58	4.611,92	510,54	5.122,46	4.582.450,27		Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
COMP 07	3.13,2	Emulsão asfáltica para imprimção	t	184,51	2.694,84	298,32	2.993,16	552.267,95		Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
COMP 08	3.13,3	Emulsão asfáltica RR-1C	t	60,51	3.181,04	352,14	3.533,18	213.792,72		Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
3.14		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
COMP 09	3.14,1	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	894,58	484,86	53,67	538,53	481.758,17		Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
COMP 10	3.14,2	Emulsão asfáltica para imprimção	t	184,51	739,87	81,90	821,77	151.624,78		Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
COMP 11	3.14,3	Emulsão asfáltica RR-1C	t	60,51	739,87	81,90	821,77	49.725,30		Portaria n.º 1.078, de 11/08/2015
30.006.453,56										
SERVIÇOS DE DRENAGEM E OBRAS D'ARTE CORRENTE										
2003377	4.1	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	12.580,00	57,92	12,37	70,29	884.248,20		SICRO/AL
94287	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	5.856,00	33,26	7,10	40,36	236.348,16		SINAPI/AL
94288	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	6.724,00	39,61	8,46	48,07	323.222,68		SINAPI/AL
2003309	4.4	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.900,00	95,55	20,40	115,95	336.255,00		SICRO/AL


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206501054
 CREA-SP 1700013669

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL

SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe
TRECHO: Entr. AL-201 Campestre - Jacuípe

EXTENSÃO: 14,67 km
DATA BASE: julho-25

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO (R\$)		OBSERVAÇÃO
					DIRETO	BDI	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	
2003257	4.5	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.722,00	56,26	12,01	68,27	185.830,94		SICRO/AL
2003343	4.6	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	5.694,00	74,06	15,81	89,87	511.719,78		SICRO/AL
2003099	4.7	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	10,00	1.192,07	254,51	1.446,58	14.465,80		SICRO/AL
2003107	4.8	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	119,00	184,25	39,34	223,59	26.607,21		SICRO/AL
2003119	4.9	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	24,00	267,11	57,03	324,14	7.779,36		SICRO/AL
2003393	4.10	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	285,90	362,01	77,29	439,30	125.595,87		SICRO/AL
2003407	4.11	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	348,90	670,17	143,08	813,25	283.742,93		SICRO/AL
2003175	4.12	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	87,00	678,41	144,84	823,25	71.622,75		SICRO/AL
2003179	4.13	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	56,00	676,87	144,51	821,38	45.997,28		SICRO/AL
2003578	4.14	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	9.190,00	181,56	38,76	220,32	2.024.740,80		SICRO/AL
2003921	4.15	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	34,00	268,37	57,30	325,67	11.072,78		SICRO/AL
2003479	4.16	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	29,00	4.713,61	1.006,36	5.719,97	165.879,13		SICRO/AL
2003489	4.17	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,00	5.755,95	1.228,90	6.984,85	13.969,70		SICRO/AL
COMP 12	4.18	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial (ref. SICRO 2003859)	m³	11.562,00	173,40	37,02	210,42	2.432.876,04		COMPOSIÇÃO
5914359	4.19	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	175.511,16	1,23	0,26	1,49	261.511,63		SICRO/AL
5914389	4.20	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.645.385,60	0,81	0,17	0,98	2.592.477,89		SICRO/AL
4805757	4.21	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	2.767,40	6,81	1,45	8,26	22.858,72		SICRO/AL
4815671	4.22	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.810,49	17,80	3,80	21,60	39.106,58		SICRO/AL
804029	4.23	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	507,00	530,45	113,25	643,70	326.355,90		SICRO/AL
804037	4.24	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	66,00	691,81	147,70	839,51	55.407,66		SICRO/AL
804189	4.25	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	171,00	1.325,85	283,07	1.608,92	275.125,32		SICRO/AL
804293	4.26	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	17,00	1.959,90	418,44	2.378,34	40.431,78		SICRO/AL
804307	4.27	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	98,00	3.468,88	740,61	4.209,49	412.530,02		SICRO/AL
705271	4.28	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	120,00	5.889,20	1.257,34	7.146,54	857.584,80		SICRO/AL
705360	4.29	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	42,00	8.103,23	1.730,04	9.833,27	412.997,34		SICRO/AL
705373	4.30	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	18,00	10.031,06	2.141,63	12.172,69	219.108,42		SICRO/AL
804385	4.31	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	41,00	1.872,38	399,75	2.272,13	93.157,33		SICRO/AL
804389	4.32	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	2.203,21	470,39	2.673,60	5.347,20		SICRO/AL
804393	4.33	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	2.879,77	614,83	3.494,60	13.978,40		SICRO/AL
804417	4.34	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	18,00	4.010,22	856,18	4.866,40	87.595,20		SICRO/AL
804421	4.35	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	4.680,23	999,23	5.679,46	11.358,92		SICRO/AL
804441	4.36	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	5.140,67	1.097,53	6.238,20	12.476,40		SICRO/AL
804449	4.37	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	7.446,49	1.589,83	9.036,32	54.217,92		SICRO/AL
804453	4.38	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	8.681,22	1.853,44	10.534,66	42.138,64		SICRO/AL
705322	4.39	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	8,00	21.157,42	4.517,11	25.674,53	205.396,24		SICRO/AL
705326	4.40	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00	24.956,17	5.328,14	30.284,31	60.568,62		SICRO/AL
705328	4.41	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	2,00	31.685,74	6.764,91	38.450,65	76.901,30		SICRO/AL
705411	4.42	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		SICRO/AL
705415	4.43	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00	30.740,61	6.563,12	37.303,73	74.607,46		SICRO/AL


CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206501054
 CREA-SP 1700013669

<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS</p> <p style="text-align: center;">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL</p> <p>SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe TRECHO: Entr. AL-201 Campestre - Jacuípe</p> <p style="text-align: right;">EXTENSÃO: 14,67 km DATA BASE: julho-25</p> <p style="text-align: right;">BDI Serviços: 21,35% BDI Material Asfáltico: 11,07%</p>										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO (R\$)		OBSERVAÇÃO
					DIRETO	BDI	TO TAL	PARCIAL	TO TAL	
705419	4.44	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	36.646,23	7.823,97	44.470,20	88.940,40		SICRO/AL
1600436	4.45	Demolição manual de concreto simples	m³	56,50	395,68	84,48	480,16	27.129,04		SICRO/AL
1600438	4.46	Demolição manual de concreto armado	m³	45,00	576,72	123,13	699,85	31.493,25		SICRO/AL
1600404	4.47	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	231,00	10,11	2,16	12,27	2.834,37		SICRO/AL
									14.168.482,88	
05.		SERVIÇOS DESINALIZAÇÃO								
5214001	5.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	2.977,80	13,15	2,81	15,96	47.525,69		SICRO/AL
5213408	5.2	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	6.648,72	48,71	10,40	59,11	393.005,84		SICRO/AL
5213409	5.3	Pintura de setas e zebros com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	133,68	97,00	20,71	117,71	15.735,47		SICRO/AL
5213360	5.4	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	12.256,00	33,59	7,17	40,76	499.554,56		SICRO/AL
5213445	5.6	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,00	491,02	104,83	595,85	6.554,35		SICRO/AL
5213441	5.10	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	26,00	491,11	104,85	595,96	15.494,96		SICRO/AL
5213464	5.11	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	285,12	60,87	345,99	1.383,96		SICRO/AL
5213465	5.12	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	46,00	491,06	104,84	595,90	27.411,40		SICRO/AL
5213498	5.13	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2,00	1.010,15	215,67	1.225,82	2.451,64		SICRO/AL
5213571	5.14	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	2,00	519,46	110,90	630,36	1.260,72		SICRO/AL
5216111	5.15	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	95,00	132,01	28,18	160,19	15.218,05		SICRO/AL
5212556	5.16	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	12.960,00	1,96	0,42	2,38	30.844,80		SICRO/AL
5212560	5.17	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	10.800,00	3,98	0,85	4,83	52.164,00		SICRO/AL
5213385	5.18	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	50,00	416,26	88,87	505,13	25.256,50		SICRO/AL
5213835	5.19	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	35.921,00	0,77	0,16	0,93	33.406,53		SICRO/AL
									1.167.268,47	
06.		SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES								
3713608	6.1	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	27.623,00	23,17	4,95	28,12	776.758,76		SICRO/AL
COMP 13	6.2	Remoção de cerca de madeira	m	27.623,00	6,32	1,35	7,67	211.868,41		COMPOSIÇÃO
4915723	6.3	Caiação manual com fixador de cal	m²	14.202,29	3,27	0,70	3,97	56.383,09		SICRO/AL
4413996	6.4	Enleivamento	m²	12.688,50	10,22	2,18	12,40	157.337,40		SICRO/AL
4413905	6.5	Hidrossemeadura	m²	22.008,00	6,76	1,44	8,20	180.465,60		SICRO/AL
3713604	6.6	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	2.659,00	318,71	68,04	386,75	1.028.368,25		SICRO/AL
3713605	6.7	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	544,00	377,13	80,52	457,65	248.961,60		SICRO/AL
	6.8	Recomposição de jazida								
4915613	6.8.1	Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	20.000,00	0,27	0,06	0,33	6.600,00		SICRO/AL
4415684	6.8.2	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	20.000,00	4,44	0,95	5,39	107.800,00		SICRO/AL
	6.9	Rede elétrica								
	6.9.1	Estruturas média tensão								
202	6.9.1.1	Fornecimento e implantação de estrutura de média tensão tipo N1	un	21,00	2.726,92	582,20	3.309,12	69.491,52		Cotação
203	6.9.1.2	Fornecimento e implantação de estrutura de média tensão tipo N2	un	10,00	3.194,15	681,95	3.876,10	38.761,00		Cotação
204	6.9.1.3	Fornecimento e implantação de estrutura de média tensão tipo N3	un	7,00	3.544,88	756,83	4.301,71	30.111,97		Cotação


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPA 020601054
 CREA-SP 1700013669

<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS</p> <p align="center">DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL</p> <p> SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe TRECHO: Entr. AL-201 Campestre - Jacuípe </p> <p align="right"> EXTENSÃO: 14,67 km DATA BASE: julho-25 </p> <p align="right"> BDI Serviços: 21,35% BDI Material Asfáltico: 11,07% </p>										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO (R\$)		OBSERVAÇÃO
					DIRETO	BDI	TOTAL	PARCIAL	TOTAL	
210	6.9.2	Estruturas baixa tensão								
	6.9.2.1	Fornecimento e instalação de estrutura secundária s4	un	8,00	445,86	95,19	541,05	4.328,40		Cotação
	6.9.3	Poste de concreto armado								
212	6.9.3.1	Fornecimento e assentamento de poste de concreto armado 300 dan - 9m tipo dt	un	26,00	2.269,40	484,52	2.753,92	71.601,92		Cotação
213	6.9.3.2	Fornecimento e assentamento de poste de concreto armado 300 dan - 11m tipo dt	un	20,00	3.158,96	674,44	3.833,40	76.668,00		Cotação
	6.9.4	Desativação								
216	6.9.4.1	Serviço de remoção de poste com estrutura de baixa tensão	un	8,00	751,21	160,38	911,59	7.292,72		Cotação
217	6.9.4.2	Serviço de remoção de poste com estrutura de media tensão trifásica convencional e estrutura de baixa tensão	un	38,00	1.177,17	251,33	1.428,50	54.283,00		Cotação
219	6.9.4.3	Relocação de equipamento (Transformador)	un	4,00	1.249,99	266,87	1.516,86	6.067,44		Cotação
220	6.9.4.4	Relocação de equipamento (jogo de chave fusíveis)	un	8,00	208,74	44,57	253,31	2.026,48		Cotação
TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM BDI DE 21,35%									3.135.175,56	
									58.377.601,84	
OBSERVAÇÕES:										
1. O ITEM 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. <u>TODAS AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVEM SER APRESENTADAS PELAS EMPRESAS LICITANTES</u> , DEVENDO CORRESPONDER										


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPA 0206901054
 CREA-SP 1700013669

3.4 Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	DIAS												VALOR (R\$)
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00%	10,00%	10,00%	6,00%	12,00%	15,00%	13,00%	13,00%	3,00%	3,00%	3,00%	2,00%	4.735.425,80
2	TERRAPLENAGEM	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%				5.164.795,57
3	PAVIMENTAÇÃO			5,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%				30.006.453,56
4	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%				14.168.482,88
5	SINALIZAÇÃO											50,00%	50,00%	1.167.268,47
6	OBRAS COMPLEMENTARES	10,00%	15,00%	15,00%							25,00%	25,00%	10,00%	3.135.175,56
TOTAL PARCIAL		2.270.203,62	2.426.962,39	3.669.045,29	5.218.098,75	7.002.546,98	8.561.458,04	7.758.325,38	9.258.648,06	8.785.105,48	925.856,65	1.509.490,90	991.860,31	58.377.601,84
TOTAL ACUMULADO		2.270.203,62	4.697.166,01	8.366.211,30	13.584.310,05	20.586.857,03	29.148.315,07	36.906.640,45	46.165.288,51	54.950.393,99	55.876.250,64	57.385.741,54	58.377.601,85	
SERVIÇOS:	Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe				GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL									
TRECHO:	Entr. AL-201 Campestre - Jacuípe													
EXTENSÃO:	14,67 km													
DATA BASE:	jul/25													


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206501054
 CREA-SP 1700013669

3.5 Curva ABC de Serviços

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL

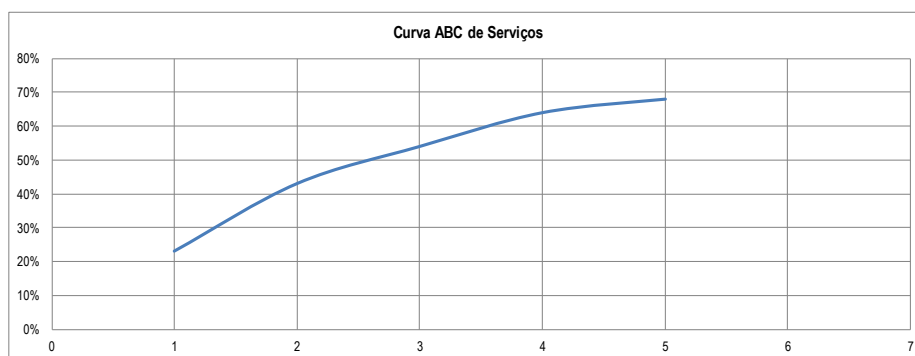
SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe

TRECHO: Entr. AL-201 Campestre - Jacuípe

EXTENSÃO: 14,67 km

DATA BASE: julho-25

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quantidade	Custo do Item	(%)	(%) Acumulado	Quantidades mínimas
Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	21.821,93	12.091.579,41	23%	23%	10.910,97
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	16.132,92	10.750.594,89	20%	43%	8.066,46
Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	30.612,36	5.650.733,96	11%	54%	15.306,18
Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial (ref. SICRO 2003859)	m³	11.562,00	5.286.865,56	10%	64%	5.781,00
Escavação, carga e transporte de material de 1ª	m³	204.636,00	2.148.087,25	4%	68%	102.318,00




 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206901054
 CREA-SP 1700013669

3.6 Curva ABC de Material

CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO MATERIAIS

JACUIPE

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG.
249	SICRO-AL-AL	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	894,58	4.611,92	4.125.731,39	8,52	8,52	A
M0191	SICRO3-AL	Brita 1	m3	19.911,4136	153,70	3.060.380,29	6,32	14,84	A
M1135	SICRO3-AL	Pó de pedra	m3	16.953,9697	132,22	2.241.675,91	4,63	19,47	A
M0005	SICRO3-AL	Brita 0	m3	13.034,6544	168,95	2.202.202,25	4,55	24,02	A
M0808	SICRO3-AL	Brita 4	m3	12.718,20	139,93	1.779.599,22	3,68	27,69	A
M0192	SICRO3-AL	Brita 2	m3	9.361,5593	143,38	1.342.258,50	2,77	30,47	A
M1968	SICRO3-AL	Defensa metálica semimaleável simples	un	800,75	1.244,19	996.282,90	2,06	32,52	A
M1941	SICRO3-AL	Óleo tipo a1	l	129.063,36	5,38	693.831,72	1,43	33,96	A
M0424	SICRO3-AL	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	1.096.451,98	0,62	677.936,26	1,4	35,36	A
M0004	SICRO3-AL	Aço ca 50	kg	82.732,8189	6,97	576.341,64	1,19	36,55	A
396	SICRO-AL-AL	Emulsão Asfáltica para serviço de imprimação	t	184,51	2.694,84	497.224,93	1,03	37,57	A
M1658	SICRO3-AL	Tubo pead corrugado perfurado para drenagem - d = 230 mm	m	9.190,00	47,17	433.453,70	0,9	38,47	A
M1103	SICRO3-AL	Pedrisco	m3	2.386,0589	163,53	390.194,60	0,81	39,27	A
M1429	SICRO3-AL	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	5.838,2149	63,13	368.574,10	0,76	40,04	A
M1638	SICRO3-AL	Mourão de madeira - h = 2,10 m e d = 0,10 m 13/44 sistema de custos referenciais de obras - sicro relatório sintético de materiais sergipe - julho/2025 preço unitário código descrição unidade (r\$)	un	11.601,66	24,94	289.324,52	0,6	40,63	A
M0082	SICRO3-AL	Areia média lavada	m3	2.392,1914	112,44	268.987,57	0,56	41,19	A
M3821	SICRO3-AL	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo i	un	12.256,00	21,44	262.726,97	0,54	41,73	A
M2040	SICRO3-AL	Massa termoplástica para aspersão	kg	20.444,814	11,91	243.403,69	0,5	42,23	A
34492	SINAPI-AL	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	473,008	500,00	236.504,00	0,49	42,72	A
M2051	SICRO3-AL	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m 18/44 sistema de custos referenciais de obras - sicro relatório sintético de materiais sergipe - julho/2025 preço unitário código descrição unidade (r\$) tirante autoinjjetável de aço - tensão de escoamento = 630 mpa, tensão de ruptura = 740 mpa, seção de 1.330	m2	32.165,00	7,20	231.613,73	0,48	43,2	A
M2182	SICRO3-AL	Tubo de concreto armado pa4 - d = 1,20 m	m	294,00	764,38	224.729,01	0,46	43,67	A
M0290	SICRO3-AL	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	27.627,2143	6,31	174.413,37	0,36	44,03	A
M2175	SICRO3-AL	Tubo de concreto armado pa1 - d = 1,00 m	m	459,00	341,94	156.951,93	0,32	44,35	A
431	SICRO-AL-AL	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	184,51	739,87	136.513,41	0,28	44,63	A
M2171	SICRO3-AL	Tubo de concreto armado pa1 - d = 0,80 m	m	507,00	257,28	130.440,25	0,27	44,9	A
M0344	SICRO3-AL	Cal hidratada - a granel	kg	233.340,1017	0,53	122.620,22	0,25	45,15	A
M0069	SICRO3-AL	Arame farpado em aço galvanizado - d = 1,60 mm	m	110.492,00	0,73	80.924,34	0,17	45,32	A
M0284	SICRO3-AL	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	m	2.989,4923	19,85	59.334,85	0,12	45,44	A
M0448	SICRO3-AL	Compensado resinado - e = 14 mm	m2	1.376,8841	39,97	55.031,30	0,11	45,56	A
M0050	SICRO3-AL	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	616,224	79,40	48.927,45	0,1	45,66	A
M0028	SICRO3-AL	Areia média	m3	435,7502	104,52	45.544,31	0,09	45,75	A
M1097	SICRO3-AL	Pedra de mão ou rachão	m3	289,7373	133,45	38.665,70	0,08	45,83	A
M2041	SICRO3-AL	Adesivo à base de resina poliéster	kg	1.261,3875	30,38	38.315,65	0,08	45,91	A
M1756	SICRO3-AL	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	11.004,00	3,36	36.959,13	0,08	45,99	A
M1358	SICRO3-AL	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm	m	10.742,0367	3,16	33.908,31	0,07	46,06	A
M2038	SICRO3-AL	Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a	kg	3.755,19	8,99	33.750,52	0,07	46,13	A
M2042	SICRO3-AL	Emulsão explosiva encartuchada	kg	2.054,952	13,28	27.289,76	0,06	46,18	A
M1639	SICRO3-AL	Mourão de madeira - h = 2,20 m e d = 0,15 m	un	552,46	48,25	26.656,75	0,06	46,24	A
M0286	SICRO3-AL	Tábua - e = 2,5 cm e l = 30 cm	m	1.406,4255	18,94	26.636,86	0,06	46,29	A
M3229	SICRO3-AL	Película retrorrefletiva tipo i + si (sinal impresso com película de sobreposição tipo v)	m2	58,3576	423,26	24.700,25	0,05	46,35	A
M0030	SICRO3-AL	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	3.042,8935	7,98	24.290,51	0,05	46,4	A
M0047	SICRO3-AL	Cone de sinalização em polietileno - h = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	239,5931	95,62	22.909,20	0,05	46,44	A
M1205	SICRO3-AL	Prego de ferro	kg	1.582,548	14,15	22.393,69	0,05	46,49	A
6212	SINAPI-AL	Tabua "2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	1.047,914	18,65	19.543,60	0,04	46,53	A
M2036	SICRO3-AL	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	893,34	21,42	19.138,38	0,04	46,57	A
M0223	SICRO3-AL	Sementes para hidrossemeadura	kg	550,20	29,78	16.386,17	0,03	46,6	A
37370	SINAPI-AL	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7.673,962	2,01	15.424,66	0,03	46,63	A
M1367	SICRO3-AL	Chapa fina em aço galvanizado	kg	1.225,0331	12,58	15.405,89	0,03	46,67	A
M2145	SICRO3-AL	Série de brocas integrais s12	un	12,1922	1.219,61	14.869,79	0,03	46,7	A
370	SINAPI-AL	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	124,542	100,00	12.454,20	0,03	46,72	A
M0220	SICRO3-AL	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	3.584,7414	3,29	11.802,04	0,02	46,75	A
37372	SINAPI-AL	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7.673,962	1,43	10.973,77	0,02	46,77	A
M3236	SICRO3-AL	Película retrorrefletiva tipo iii + si	m2	18,00	592,19	10.659,43	0,02	46,79	A
M0075	SICRO3-AL	Arame liso recozido em aço-carbono - d = 1,24 mm (18 bw g)	kg	1.128,1748	9,32	10.511,20	0,02	46,81	A
4517	SINAPI-AL	Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	2.516,00	3,93	9.887,88	0,02	46,83	A
M1585	SICRO3-AL	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	822,132	11,86	9.754,35	0,02	46,85	A
4813	SINAPI-AL	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao)	m2	24,00	400,00	9.600,00	0,02	46,87	A
M3235	SICRO3-AL	Película retrorrefletiva tipo i	m2	61,5509	150,98	9.292,97	0,02	46,89	A
M2141	SICRO3-AL	Nonel de iniciação para fogacho - c = 6,0 m	un	569,8543	14,55	8.292,92	0,02	46,91	A
M0787	SICRO3-AL	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil c para placa de sinalização conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e	kg	176,2704	31,19	5.498,53	0,01	46,92	A


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206901054
 CREA-SP 1700013669

CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO
MATERIAIS

JACUIPE

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG.
43491	SINAPI-AL	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3.843,212	1,39	5.342,06	0,01	46,93	A
M0289	SICRO3-AL	Tábua - e = 2,5 cm e l = 15 cm	m	547,656	9,47	5.186,14	0,01	46,94	A
M1662	SICRO3-AL	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	285,00	17,92	5.107,20	0,01	46,95	A
43489	SINAPI-AL	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3.816,3656	1,31	4.999,44	0,01	46,96	A
M0310	SICRO3-AL	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm	m	688,2652	6,62	4.553,49	0,01	46,97	A
M0560	SICRO3-AL	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	299,6879	13,56	4.064,19	0,01	46,98	A
M0225	SICRO3-AL	Aduto orgânico composto	kg	11.949,138	0,30	3.573,99	0,01	46,99	A
37371	SINAPI-AL	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7.673,962	0,45	3.453,28	0,01	47	A
43465	SINAPI-AL	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3.816,3656	0,78	2.976,77	0,01	47	A
M0745	SICRO3-AL	Grampo em aço galvanizado para cerca - c = 25,4 mm e e = 3,76 mm (1" x 9 bw g)	kg	227,8898	13,02	2.966,28	0,01	47,01	A
M0366	SICRO3-AL	Cantoneira em aço astm a36 galvanizado	kg	297,1536	8,99	2.670,85	0,01	47,01	A
M0789	SICRO3-AL	Sem descrição arruelas	kg	78,743	31,28	2.463,17	0,01	47,02	A
43467	SINAPI-AL	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3.843,212	0,61	2.344,36	0	47,02	A
M0345	SICRO3-AL	Cal hidratada - saco	kg	2.840,458	0,80	2.272,37	0	47,03	A
M2144	SICRO3-AL	Nonel de coluna - c = 6,0 m	un	144,9168	14,17	2.054,17	0	47,03	A
M1755	SICRO3-AL	Pó calcário dolomítico	kg	10.455,4958	0,17	1.828,67	0	47,04	A
M2037	SICRO3-AL	Microesferas refletivas de vidro tipo i-b	kg	178,668	10,07	1.799,06	0	47,04	A
M2128	SICRO3-AL	Tinta esmalte sintético acetinado	l	40,3549	40,76	1.644,92	0	47,04	A
M0285	SICRO3-AL	Pontaletes para escoramento - d = 15 cm	m	194,2017	7,69	1.494,11	0	47,05	A
M2065	SICRO3-AL	Haste linha t38 para perfuratriz sobre esteiras - d = 38,0 mm (1 1/2") e c = 3,05 m	un	0,5855	2.340,75	1.370,51	0	47,05	A
M0717	SICRO3-AL	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	3,9431	302,05	1.191,01	0	47,05	A
M3153	SICRO3-AL	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	11,6521	88,89	1.035,74	0	47,05	A
M2146	SICRO3-AL	Nonel iniciador - c = 150,0 m	un	5,2081	191,33	996,48	0	47,06	A
M2143	SICRO3-AL	Nonel de ligação - c = 6,0 m	un	57,2178	16,47	942,41	0	47,06	A
M1528	SICRO3-AL	Broca de w idia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	41,793	21,41	894,95	0	47,06	A
M2062	SICRO3-AL	Coroa de botões esféricos linha t38 - d = 64 mm (2 1/2")	un	1,2445	666,14	829,01	0	47,06	A
M0217	SICRO3-AL	Enxofre	kg	179,2371	3,59	644,20	0	47,06	A
M0446	SICRO3-AL	Compensado resinado - e = 10 mm	m2	19,9842	30,92	617,97	0	47,06	A
37373	SINAPI-AL	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7.673,962	0,08	613,92	0	47,07	A
M3237	SICRO3-AL	Felícula retrorrefletiva tipo iii	m2	2,40	247,18	593,22	0	47,07	A
M2067	SICRO3-AL	Punho linha t38 para perfuratriz sobre esteiras - d = 38 mm (1 1/2")	un	0,4756	1.199,27	570,37	0	47,07	A
4509	SINAPI-AL	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	76,9992	5,71	439,67	0	47,07	A
M2066	SICRO3-AL	Luva em aço linha t38 para perfuratriz sobre esteiras - d = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,9149	351,91	321,97	0	47,07	A
M0729	SICRO3-AL	Fixador de cal para pintura	l	53,9687	4,83	260,74	0	47,07	A
M2044	SICRO3-AL	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	9,4675	21,42	202,83	0	47,07	A
M0162	SICRO3-AL	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - d = 3,18 mm (1/8")	m	25,9718	7,35	190,97	0	47,07	A
M0718	SICRO3-AL	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	2,5236	66,34	167,42	0	47,07	A
7340	SINAPI-AL	Imunizante para madeira, incolor	l	3,9084	34,64	135,39	0	47,07	A
M2111	SICRO3-AL	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com l = 930 mm	un	0,004	30.967,18	123,87	0	47,07	A
M0163	SICRO3-AL	Gonzo com aba em aço galvanizado - d = 12,7 mm (1/2")	un	43,2864	2,43	105,07	0	47,07	A
M1079	SICRO3-AL	Sem descrição c = 19 mm	un	172,7568	0,51	87,99	0	47,07	A
M1397	SICRO3-AL	Eletrodo revestido e60xx	kg	2,3786	32,76	77,93	0	47,07	A
M0786	SICRO3-AL	Placa de poliestireno expandido (eps)	m3	0,2001	350,00	70,04	0	47,07	A
M2113	SICRO3-AL	Revestimento do bojo interno do britador cônico hp200 ou similar	un	0,0027	23.733,08	64,08	0	47,07	A
M2110	SICRO3-AL	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com l = 930 mm 19/44 sistema de custos referenciais de obras - sicro relatório sintético de materiais sergipe - julho/2025 preço unitário código descrição unidade (r\$)	un	0,0027	23.502,01	63,46	0	47,07	A
M2112	SICRO3-AL	Manta do britador cônico hp200 ou similar	un	0,002	21.627,38	43,25	0	47,07	A
M3920	SICRO3-AL	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	0,6468	48,63	31,46	0	47,07	A
M2034	SICRO3-AL	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	1,6015	16,91	27,08	0	47,07	A
M0879	SICRO3-AL	Lixa para ferro nº 150	un	7,6921	3,46	26,58	0	47,07	A
M2138	SICRO3-AL	Nonel de coluna - c = 12,0 m	un	0,7678	18,64	14,31	0	47,07	A
43483	SINAPI-AL	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,9496	1,43	12,80	0	47,07	A
5065	SINAPI-AL	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,2712	46,15	12,52	0	47,07	A
M0076	SICRO3-AL	Disco de corte abrasivo para policorte - d = 300 mm	un	0,5862	21,15	12,40	0	47,07	A
43466	SINAPI-AL	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4348	2,05	11,14	0	47,07	A
43490	SINAPI-AL	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,4348	1,85	10,05	0	47,07	A
5069	SINAPI-AL	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,3168	24,73	7,83	0	47,07	A
43459	SINAPI-AL	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,9496	0,44	3,94	0	47,07	A
M2115	SICRO3-AL	Cunha lateral inferior para britador	un	0,0013	1.953,24	2,54	0	47,07	A
M2114	SICRO3-AL	Cunha lateral superior para britador	un	0,0007	2.505,27	1,75	0	47,07	A
M0067	SICRO3-AL	Tubo pead pe 100 pn 10 com flanges - d = 160 mm	m	0,0039	144,64	0,56	0	47,07	A
M1943	SICRO3-AL	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70	t	0,00	0,00	0,00	0	47,07	A
M1946	SICRO3-AL	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,00	0,00	0,00	0	47,07	A
M2092	SICRO3-AL	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,00	0,00	0,00	0	47,07	A
M3505	SICRO3-AL	Material demolido - concreto simples	m3	0,00	0,00	0	0	47,07	A
M3512	SICRO3-AL	Material demolido - concreto armado	m3	0,00	0,00	0	0	47,07	A
EQUIPAMENTO		MATERIAL	PESSOAL	TERCEIRO	TOTAL				
16.975.020,21		23.046.561,86	2.719.214,81	1.394.584,18	48.420.585,69				


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 020601054
 CREA-SP 1700013669

3.7 Composições de Preço

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS					
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL					
SERVIÇOS:		Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe		RODOVIA: AL-201	
EXTENSÃO:		14,670 km		PORTE DA OBRA: Pequeno Porte	
DATA BASE:		julho-25			
NATUREZA:		Construção Rodoviária			
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	12,00	91.068,87	1.092.826,44
1.2	Veículos	mês	12,00	18.054,52	216.654,24
Subtotal do Item 1					1.309.480,68
2	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de produção de terraplenagem	mês	9,00	10.520,08	94.680,72
2.2	Equipe de produção de pavimentação	mês	7,00	10.520,08	73.640,56
2.3	Equipe de topografia	mês	11,00	32.963,22	362.595,42
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	12,00	7.368,42	88.421,04
Subtotal do Item 2					619.337,74
3	Parcela Variável				
3.1	Equipes de frente de serviço	equipe x mês	64,89	5.216,79	338.517,50
3.2	Laboratório de solos	equipe x mês	5,57	31.530,07	175.622,49
3.3	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	1,92	31.530,07	60.537,73
3.4	Laboratório de concreto	equipe x mês	2,52	31.530,07	79.455,78
Subtotal do Item 3					654.133,50
4	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
4.1	Equipe de manutenção	mês	11,00	11.286,69	124.153,59
Subtotal do Item 4					124.153,59
Subtotal do Item 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					2.707.105,51
5	Despesas diversas		%	5,00	135.355,28
Total da Administração Local					2.842.460,79


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206901054
 CREA-SP 1700013669

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL							
SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuip				RODOVIA: Acesso			
EXTENSÃO: 14,670 km							
DATA BASE: julho-25							
EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇOS							
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	Produção Horária	E _h	TOTAL
	1	Frente de serviço para terraplenagem	equipe x mês				5,55
5502978		Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	90.908,60	168,20000	2,96	
5503041		Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	63.550,60	134,56000	2,59	
	2	Frente de serviço para pavimentação					5,72
4011209		Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	157.197,60	672,80000	1,28	
4011320		Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	30.612,36	134,56000	1,25	
4011276		Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	21.821,93	113,18000	1,06	
4011352		Imprimação com emulsão asfáltica	m²	141.933,00	1.038,46000	0,75	
4011353		Pintura de ligação	m²	134.441,00	1.500,00000	0,49	
4011463		Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	16.132,92	99,60000	0,89	
	3	Frente de serviço para drenagem					17,38
2003377		Mio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	12.580,00	0,00021	2,64	
94287		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	m	5.856,00	0,00019	1,11	
94288		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	m	6.724,00	0,00019	1,28	
2003309		Valete de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.900,00	0,00028	0,81	
2003257		Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.722,00	0,00019	0,52	
2003343		Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	5.694,00	0,00019	1,08	
804029		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	507,00	0,00131	0,66	
804037		Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	66,00	0,00164	0,11	
804189		Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	171,00	0,00328	0,56	
804293		Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	17,00	0,00492	0,08	
804307		Corpo de BTTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	98,00	0,00627	0,61	
705271		Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	120,00	0,02421	2,91	
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	42,00	0,03286	1,38	
705373		Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida	m	18,00	0,04481	0,81	
804385		Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	41,00	0,00834	0,34	
804389		Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	0,00834	0,02	
804393		Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	0,01186	0,05	
804417		Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	18,00	0,01374	0,25	
804421		Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	0,01374	0,03	
804441		Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	0,01615	0,03	
804441		Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	0,01615	0,03	
804453		Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	0,02123	0,08	
804453		Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,00	0,02123	0,08	
705322		Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	8,00	0,09289	0,74	
705326		Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00	0,09289	0,19	
705328		Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	2,00	0,09289	0,19	
705411		Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	0,11354	0,23	
705415		Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00	0,11354	0,23	
705419		Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	0,16402	0,33	
	4	Frente de serviço para sinalização					0,55
5214001		Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	2.977,80	190,90000	0,02	
5213408		Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	6.648,72	95,40000	0,08	
5213409		Pintura de setas e zebros com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	133,68	39,52000	0,00	
5213360		Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	12.256,00	36,00000	0,37	
5213445		Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,00	3,00000	0,00	
5213441		Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	26,00	3,00000	0,01	
5213464		Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	3,00000	0,00	
5213465		Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	46,00	3,00000	0,02	
5213498		Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	2,00	2,00000	0,00	
5213571		Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	2,00	3,00000	0,00	
5216111		Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	95,00	4,00000	0,03	
5213385		Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	50,00	3,00000	0,02	
	5	Frente de serviço para obras complementares					35,69
3713608		Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	27.623,00	10,00000	3,03	
COMP 13		Remoção de cerca de madeira	m	27.623,00	1,00000	30,27	
4915723		Caição manual com fixador de cal	m²	14.202,29	15,00000	1,04	
4413996		Enleivamento	m²	12.688,50	50,00000	0,28	
4413905		Hidrosseadura	m²	22.008,00	415,00000	0,06	
3713604		Defensa seminaível simples - fornecimento e implantação	m	2.659,00	66,40000	0,04	
3713605		Ancoragem de defesa seminaível simples - fornecimento e implantação	m	544,00	7,38000	0,08	
4915613		Regularização mecânica da faixa de domínio	m²	20.000,00	1.651,38000	0,01	
4415684		Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	m²	20.000,00	25,00000	0,88	
Total das Equipes de Acompanhamento das Frentes de Serviço							64,89
Composição de Custo da Equipe de Frente de Serviço							
	1	Equipe de Frente de Serviço					
P9875	1.1	Encarregado de turma	mês	0,50	5.445,10500	2.722,55	
P9804	1.2	Apontador	mês	0,50	4.988,45130	2.494,23	
Valor por Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço							5.216,78


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 020601054
 CREA-SP 1700013669

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS							
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL							
SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe				RODOVI: Acesso			
EXTENSÃO: 14,670 km							
DATA BASE: julho-25							
CONTROLE TECNOLÓGICO							
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		Custo Unitário	Custo Total
P9858	1	Laboratório de solos	equipe x mês				
	1.1	Mão de obra					
	1.1.1	Laboratorista	mês	1,00		7.522,69	7.522,69
P9833	1.1.2	Auxiliar de laboratório	mês	2,00		5.832,47	11.664,94
Sub-total Item 1.1							19.187,63
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT		Custo Horário	Custo Total
E9125	1.2	Veículos					
	1.2.1	Van furgão - 93 kW	mês	1,00	44,00 176,00	86,51 48,50	12.342,44
Sub-total Item 1.2							12.342,44
Total Item 1 - Laboratório de Solos							31.530,07
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		Custo Unitário	Custo Total
P9858	2	Laboratório de asfalto					
	2.1	Mão de obra					
	2.1.1	Laboratorista	mês	1,00		7.522,69	7.522,69
P9833	2.1.2	Auxiliar de laboratório	mês	2,00		5.832,47	11.664,94
Sub-total Item 2.1							19.187,63
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT		Custo Horário	Custo Total
E9125	2.2	Veículos					
	2.2.1	Van furgão - 93 kW	mês	1,00	44,00 176,00	86,51 48,50	12.342,44
Sub-total Item 2.2							12.342,44
Total Item 2 - Laboratório de Asfalto							31.530,07
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		Custo Unitário	Custo Total
P9858	3	Laboratório de concreto					
	3.1	Mão de obra					
	3.1.1	Laboratorista	mês	1,00		7.522,69	7.522,69
P9833	3.1.2	Auxiliar de laboratório	mês	2,00		5.832,47	11.664,94
Sub-total Item 3.1							19.187,63
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT		Custo Horário	Custo Total
E9125	3.2	Veículos					
	3.2.1	Van furgão - 93 kW	mês	1,00	44,00 176,00	86,51 48,50	12.342,44
Sub-total Item 3.2							12.342,44
Total Item 3 - Laboratório de Concreto							31.530,07
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		Q _E	E _{LS}
5502978	1	Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem	equipe x mês				
		Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	90908,6	90.908,60		169.000,00	0,54
	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	63550,6	63.550,60		24.200,00	2,63
Total de Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem							3,17
4011320	2	Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação	equipe x mês				
		Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	30612,36	30.612,36		21.900,00	1,40
	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	21821,93	21.821,93		21.900,00	1,00
Total de Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação							2,40
4011352	3	Equipes de Laboratório de Asfalto	equipe x mês				
		Imprimação com emulsão asfáltica	141933	141.933,00		1.610.000,00	0,09
	4011353	Pintura de ligação	134441	134.441,00		3.610.000,00	0,04
4011463		Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	16132,92	16.132,92		9.000,00	1,79
Total de Equipes de Laboratório de Asfalto							1,92
1107892	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	2.757,24		1.100,00	2,51
	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m132	6,01		1.100,00	0,01
Total de Equipes de Laboratório de Concreto para Obras de Correntes e Arte Especiais							2,52


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenharia Civil
 RPA 0206901054
 CREA-SP 1700013669

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS									
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL									
SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / RODOVIA: AL-201									
EXTENSÃO: 14,670 km									
DATA BASE: julho-25									
NATUREZA: Construção Rodoviária									
PORTEDA OBRA: Pequeno Porte									
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							
	1.1	Mão de Obra							
	1.1.1	Encarregado de terraplenagem	mês	1,00			7.664,04		7.664,04
Subtotal do Item 1.1									7.664,04
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.			Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
E9093	1.2	Veículos							
	1.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	44,00	176,00	37,83	6,77	2.856,04
Subtotal do Item 1.2									2.856,04
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem									10.520,08
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade			Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
P9893	2	Equipe de Produção de Pavimentação							
	2.1	Mão de Obra							
	2.1.1	Encarregado de pavimentação	mês	1,00			7.664,04		7.664,04
Subtotal do Item 2.1									7.664,04
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.			Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
E9093	2.2	Veículos							
	2.2.1	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	44,00	176,00	37,83	6,77	2.856,04
Subtotal do Item 2.2									2.856,04
Total da Equipe de Produção de Pavimentação									10.520,08
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade			Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
P9949	3	Equipe de Produção de Topografia							
	3.1	Mão de Obra							
	3.1.1	Topógrafo	mês	1,00			8.916,96		8.916,96
P9950	3.1.2	Auxiliar de topografia	mês	2,00			5.851,91		11.703,82
Subtotal do Item 3.1									20.620,78
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.			Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
E9125	3.2	Veículos							
	3.2.1	Van furgão - 93 kW	mês	1,00	44,00	176,00	86,51	48,50	12.342,44
Subtotal do Item 3.2									12.342,44
Total da Equipe de Produção de Topografia									32.963,22
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade			Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
P9876	4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho							
	4.1	Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00			7.368,42		7.368,42
Total do Setor de Medicina e Segurança do Trabalho									7.368,42
Número de funcionários da parcela vinculada									6,00


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206001054
 CREA-SP 1700013669

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS									
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL									
SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe				RODOVIA: AL-201					
EXTENSÃO: 14,670 km				PORTE DA OBRA: Pequeno Porte					
DATA BASE: julho-25									
NATUREZA: Construção Rodoviária									
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade			Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
	1	Mão de Obra							
	1.1	Gerência Técnica							
	1.1.1	Geral							
P9812		Engenheiro	mês			1,00		27.141,81	27.141,81
P9840		Encarregado geral	mês			1,00		10.979,68	10.979,68
P9948		Motorista de veículo leve - mensalista	mês			1,00		5.804,20	5.804,20
P9878		Secretária	mês			1,00		6.627,15	6.627,15
Subtotal do Item 1.1.1									50.552,84
	1.1.2	Auxiliar							
P9903		Auxiliar técnico	mês			1,00		4.671,53	4.671,53
Subtotal do Item 1.1.2									4.671,53
Subtotal do Item 1.1									55.224,37
	1.2	Gerência Administrativa							
	1.2.1	Geral							
P9883		Chefe do setor administrativo	mês			1,00		7.359,88	7.359,88
P9827		Vigia	mês			4,00		4.843,72	19.374,88
Subtotal do Item 1.2.1									26.734,76
	1.2.2	Auxiliar							
P9806		Auxiliar administrativo	mês			1,00		4.960,20	4.960,20
P9842		Faxineiro	mês			1,00		4.149,54	4.149,54
Subtotal do Item 1.2.2									9.109,74
Subtotal do Item 1.2									35.844,50
Total de Mão de Obra da Parcela Fixa									91.068,87
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.			Custo Horário (R\$)		Custo Total (R\$)
	2	Veículos							
	2.1	Gerência Técnica							
	2.1.1	Geral							
E9093		Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	44,00	176,00	37,83	6,77	2.856,04
E9125		Van furgão - 93 kW	mês	1,00	44,00	176,00	86,51	48,50	12.342,44
Subtotal do Item 2.1.1									15.198,48
	2.2.2	Auxiliar							
E9093		Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,00	44,00	176,00	37,83	6,77	2.856,04
Subtotal do Item 2.2.2									2.856,04
Total de Veículos da Parcela Fixa									18.054,52
Número de funcionários da parcela fixa									12,00
Número de funcionários da mão de obra ordinária									88,00
Número de funcionários da parcela variável									1,00
Número de funcionários da parcela fixa									12,00
Número de funcionários da parcela vinculada									6,00
Número de funcionários da parcela fixa e vinculada									18,00

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS			
ACP representa a área das instalações cobertas previstas em projeto	m²		560,07
ACR representa a área das instalações cobertas referenciais	m²		377,13
CAC representa o coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas			0,67


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206901054
 CREA-SP 1700013669

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS							
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL							
SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe				RODOVIA: AL-201			
EXTENSÃO: 14,670 km				TRECHO: Entr. AL-201 Campestre - Jacuípe			
DATA BASE: julho-25							
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		Pedreiro - mensalista	mês	0,13	5.001,25	650,16	SICRO/AL
P9954		Servente - mensalista	mês	0,13	3.895,89	506,47	SICRO/AL
P9953		Eletricista - mensalista	mês	0,13	5.615,36	730,00	SICRO/AL
CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO PRODUTIVO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	OBSERVAÇÃO
E9686	2	Equipamentos				9.400,06	
E9686		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t -	h	8,04	317,39	2.551,82	SICRO/AL
E9669		Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h	14,74	279,23	4.115,85	SICRO/AL
E9524		Motoniveladora - 93 kW	h	8,04	339,85	2.732,39	SICRO/AL
TOTAL DO CUSTO DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS (R\$)						11.286,69	

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS		
ACP representa a área das instalações cobertas previstas em projeto	m²	377,13
ACR representa a área das instalações cobertas referenciais	m²	560,07
CAC representa o coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas		0,67

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS						
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL						
SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Cam				RODOVIA: AL-201		
EXTENSÃO: 14,670 km				TRECHO: Entr. AL-201 Campestre - Jacuípe		
DATA BASE: julho-25				PORTE DA OBRA: Pequeno Porte		
NATUREZA: Construção Rodoviária						
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	0,50	5.445,11	2.722,56
P9804	1.2	Apontador	mês	0,50	4.988,45	2.494,23
Total do Cutos de Acompanhamento das Frentes de Serviço						5.216,79
Número de funcionários da parcela variável						1,00


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPA 0206901054
 CREA-SP 1700013669

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Natureza da Obra: Construção

Porte da Obra: Pequeno

Tipo de Canteiro: Provisório

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Número de funcionários da mão de obra ordinária	und	88,00
Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico - N_{MO}	und	118,00
Número de funcionários da parcela variável	und	1,00
Número de funcionários da parcela variável no mês de pico - N_{PV}	und	2,00
Número de funcionários da parcela fixa - N_{PF}	und	12,00
Número de funcionários da parcela vinculada	und	6,00
Número de funcionários da parcela fixa e vinculada - N_{PF-V}	und	18,00
Número de funcionários alojados no canteiro - N_{FA}	und	63,00
Número de máximo de funcionários - N_{MAX}	und	138,00
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	127,000 km	1,178
Custo Médio da Construção Civil (CMCC) - Sinapi/IBGE	m²	1.703,51

DIMENSIONAMENTO DAS ÁREAS VARIÁVEIS	UNID	ÁREA
Escritório e seção técnica	m²	68,75
Refeitório e cozinha	m²	106,95
Alojamentos	m²	186,60
Banheiros e vestiário	m²	92,40
Ambulatório	m²	34,50
Área de recreação	m²	
Residências	m²	


ÁREAS FIXAS DE REFERÊNCIA DO CANTEIRO PRINCIPAL	UNID	ÁREA
Almoxarifado	m²	50,00
Oficina	m²	
Topografia	m²	14,77
Guarita	m²	6,10

ÁREAS COBERTAS DO CANTEIRO PRINCIPAL	UNID	Área de Referência	FEAC (%)	Áreas Equivalentes
Escritório e seção técnica	m²	68,75	70,0%	48,13
Refeitório e cozinha	m²	106,95	70,0%	74,87
Alojamentos	m²	186,60	70,0%	130,62
Banheiros e vestiário	m²	92,40	70,0%	64,68
Ambulatório	m²	34,50	60,0%	20,70
Área de recreação	m²	0,00	50,0%	0,00
Residências	m²	0,00	70,0%	0,00
Almoxarifado	m²	50,00	50,0%	25,00
Oficina	m²	0,00	50,0%	0,00
Topografia	m²	14,77	60,0%	8,86
Guarita	m²	6,10	70,0%	4,27
TOTAL		560,07		377,13

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	1.680,38
Áreas descobertas	m²	1.120,31
FEAD - Fator de Equivalência de Áreas Descobertas		5,0%

Custo de Instalação do Canteiro de Obras - CCO	RS	731.134,87
---	-----------	-------------------


CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206901054
 CREA-SP 1700013669

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA

SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe
RODOVIA: Acesso

EXTENSÃO: 14,670 km
DATA BASE: julho-25
DMrodoviária: 127,000 km

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	K	FU/PESO	EQUIPAMENTO TRANSPORTADO R	VELOCIDADE	CUSTO (R\$)			OBSERVAÇÃO
								UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL	
01.		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE RODOVIÁRIO									
	1.1	Veículos Leves e Caminhões Comuns									
E9082	1.1.1	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t	1,00	1,00	1,000	E9082	60,00	389,39	824,21		
E9509	1.1.2	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	1,00	1,000	E9509	60,00	328,83	696,02		
E9571	1.1.3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	1,00	1,000	E9571	60,00	351,93	744,92		
E9579	1.1.4	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	18,00	1,00	1,000	E9579	60,00	302,91	11.540,87		
E9605	1.1.5	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00	1,00	1,000	E9605	60,00	274,09	580,16		
E9644	1.1.6	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00	1,00	1,000	E9644	60,00	452,46	957,71		
E9645	1.1.7	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00	1,00	1,000	E9645	60,00	672,02	1.422,44		
E9667	1.1.8	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00	1,00	1,000	E9667	60,00	316,03	3.344,65		
E9672	1.1.9	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	1,00	1,00	1,000	E9672	60,00	352,39	745,89		
E9686	1.1.10	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00	1,00	1,000	E9686	60,00	317,39	671,81		
E9687	1.1.11	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	2,00	1,00	1,000	E9687	60,00	170,54	721,95		
										22.250,63	
	1.2	Equipamentos de Grande Porte									
E9042	1.2.1	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9117	1.2.2	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9511	1.2.3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9514	1.2.4	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9515	1.2.5	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	2,00	1,00	1,000	E9665	60,00	417,55	1.767,63		
E9524	1.2.6	Motoniveladora - 93 kW	1,00	1,00	1,000	E9665	60,00	417,55	883,81		
E9526	1.2.7	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9530	1.2.8	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9540	1.2.9	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9541	1.2.10	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	1,00	1,000	E9665	60,00	417,55	883,81		
E9545	1.2.11	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9558	1.2.12	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	1,00	1,000	E9665	60,00	417,55	883,81		
E9574	1.2.13	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9577	1.2.14	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9584	1.2.15	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9685	1.2.16	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9762	1.2.17	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	1,00	1,000	E9665	60,00	417,55	883,81	10.605,79	
CUSTO TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA										32.856,42	


CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 020601054
 CREA-SP 1700013669

GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGENS DE ALAGOAS - DER/AL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA

SERVIÇOS: Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe
RODOVIA: Acesso

EXTENSÃO: 14,670 km
DATA BASE: julho-25
DMrodoviária: 127,000 km

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	K	FU/PESO	EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	VELOCIDADE	CUSTO (R\$)			OBSERVAÇÃO
								UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL	
01.		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE RODOVIÁRIO									
	1.1	Veículos Leves e Caminhões Comuns									
E9082	1.1.1	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4	1,00	1,00	1,000	E9082	60,00	389,39	824,21		
E9509	1.1.2	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	1,00	1,000	E9509	60,00	328,83	696,02		
E9571	1.1.3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	1,00	1,000	E9571	60,00	351,93	744,92		
E9579	1.1.4	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	18,00	1,00	1,000	E9579	60,00	302,91	11.540,87		
E9605	1.1.5	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00	1,00	1,000	E9605	60,00	274,09	580,16		
E9644	1.1.6	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00	1,00	1,000	E9644	60,00	452,46	957,71		
E9645	1.1.7	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00	1,00	1,000	E9645	60,00	672,02	1.422,44		
E9667	1.1.8	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00	1,00	1,000	E9667	60,00	316,03	3.344,65		
E9672	1.1.9	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	1,00	1,00	1,000	E9672	60,00	352,39	745,89		
E9686	1.1.10	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00	1,00	1,000	E9686	60,00	317,39	671,81		
E9687	1.1.11	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	2,00	1,00	1,000	E9687	60,00	170,54	721,95		
										22.250,63	
	1.2	Equipamentos de Grande Porte									
E9042	1.2.1	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9117	1.2.2	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9511	1.2.3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9514	1.2.4	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9515	1.2.5	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	2,00	1,00	1,000	E9665	60,00	417,55	1.767,63		
E9524	1.2.6	Motoniveladora - 93 kW	1,00	1,00	1,000	E9665	60,00	417,55	883,81		
E9526	1.2.7	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9530	1.2.8	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9540	1.2.9	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9541	1.2.10	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	1,00	1,000	E9665	60,00	417,55	883,81		
E9545	1.2.11	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9558	1.2.12	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00	1,00	1,000	E9665	60,00	417,55	883,81		
E9574	1.2.13	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9577	1.2.14	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9584	1.2.15	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9685	1.2.16	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00	1,00	0,500	E9665	60,00	417,55	441,91		
E9762	1.2.17	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	1,00	1,000	E9665	60,00	417,55	883,81		
										10.605,79	
CUSTO TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA										32.856,42	


CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPA 0206401054
 CREA-SP 1700013669

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

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE

	Emulsão asfáltica para imprimação			Emulsão asfáltica RR-1C			CAP 50/70			
	São Paulo	Ceará	Canoas	São Paulo	Ceará	Rio Grande do Sul	São Paulo	Ceará	Minas Gerais	Bahia
AQUISIÇÃO	3.188,79	2.694,84	3.504,74	3.801,22	3.181,04	3.637,42	4.563,74	4.492,18	4.880,57	4.611,92
TRANSPORTE	1.750,02	739,87	2.604,32	1.750,02	739,87	2.604,32	1.750,02	739,87	1.399,39	484,86
TOTAL	4.938,81	3.434,71	6.109,06	5.551,24	3.920,91	6.241,74	6.313,76	5.232,05	6.279,96	5.096,78


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPM 0206001054
 CREA-SP 1700013669



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	Bahia	-
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	Bahia	-
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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO MATERIAL BETUMINOSO - PORTARIA N. 11 DE AGOSTO DE 2015
BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE

	Emulsão asfáltica para imprimação			Emulsão asfáltica RR-1C			CAP 50/70			
	São Paulo	Ceará	Canoas	São Paulo	Ceará	Rio Grande do Sul	São Paulo	Ceará	Minas Gerais	Bahia
AQUISIÇÃO	3.188,79	2.694,84	3.504,74	3.801,22	3.181,04	3.637,42	4.563,74	4.492,18	4.880,57	4.611,92
TRANSPORTE	1.750,02	739,87	2.604,32	1.750,02	739,87	2.604,32	1.750,02	739,87	1.399,39	484,86
TOTAL	4.938,81	3.434,71	6.109,06	5.551,24	3.920,91	6.241,74	6.313,76	5.232,05	6.279,96	5.096,78

CARLOS FLORENCIO PIRES
Engenheiro Civil
RPM 0206401054
CREA-SP 1700013669

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PAULÍNEA/SP				
Código	Ligante	Custo (R\$) ABR/25	Custo por tonelada incluindo ICMS e PIS/COFINS (R\$)	OBSERVAÇÕES Custo p/litro
M1943	CAP-50/70	3,54355	4.563,74	4.563,74
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	2,47596	3.188,79	3.188,79
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	2,95149	3.801,22	3.801,22

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO MARACANAU/CE				
Código	Ligante	Custo (R\$) ABR/25	Custo por tonelada incluindo ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES Custo p/litro
M1943	CAP-50/70	3,48799	4.492,18	4.492,18
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	2,09243	2.694,84	2.694,84
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	2,46994	3.181,04	3.181,04

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO BETIM/MG				
Código	Ligante	Custo (R\$) ABR/25	Custo por tonelada incluindo ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES Custo p/litro
M1943	CAP-50/70	3,78956	4.880,57	4.880,57
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	2,14081	2.757,15	2.757,15
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	2,64502	3.406,52	3.406,52

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CANDEIAS/BA				
Código	Ligante	Custo (R\$) ABR/25	Custo por tonelada incluindo ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES Custo p/litro
M1943	CAP-50/70	3,58096	4.611,92	4.611,92
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,00000	0,00	0,00
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00000	0,00	0,00

AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO CANOAS/RS				
Código	Ligante	Custo (R\$) ABR/25	Custo por tonelada incluindo ICMS (R\$)	OBSERVAÇÕES Custo p/litro
M1943	CAP-50/70	3,80190	4.896,47	4.896,47
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	2,72128	3.504,74	3.504,74
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	2,82430	3.637,42	3.637,42


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206501054
 CREA-SP 1700013669

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 - PAULINEA/SP					
Dp (Rodovia pavimentada)	2.364,00				
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 *	2.364,00	+ 0,299 *	0,00	+ 0,412 * 0,00
	Custo Total (R\$) = R\$		625,03		
Custo Total (R\$) reajustado + ICMS =		1.750,02			
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - MARACANAU/CE					
Dp (Rodovia pavimentada)	938,00				
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 T total (R\$)	26,94 + 0,253 *	938,00	+ 0,299 *	0,00	+ 0,412 * 0,00
	Custo Total (R\$) = R\$		264,25		
Custo Total (R\$) reajustado + ICMS =		739,87			
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - BETIM/MG					
Dp (Rodovia pavimentada)	1.869,00				
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 T total (R\$)	26,94 + 0,253 *	1.869,00	+ 0,299 *	0,00	+ 0,412 * 0,00
	Custo Total (R\$) = R\$		499,80		
Custo Total (R\$) reajustado + ICMS =		1.399,39			
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CANDEIAS/BA					
Dp (Rodovia pavimentada)	578,00				
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 T total (R\$)	26,94 + 0,253 *	578,00	+ 0,299 *	0,00	+ 0,412 * 0,00
	Custo Total (R\$) = R\$		173,17		
Custo Total (R\$) reajustado + ICMS =		484,86			
TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CANOAS/RS					
Dp (Rodovia pavimentada)	3.570,00				
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 *	3.570,00	+ 0,299 *	0,00	+ 0,412 * 0,00
	Custo Total (R\$) = R\$		930,15		
Custo Total (R\$) reajustado + ICMS =		2.604,32			

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código:	Serviço:				Unidade:	Custo Unitário:	
COMP 12	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial (ref. SICRO 2003859)				m³	R\$173,40	
Mês:	Obra:						
jul/25	Implantação, Pavimentação e Drenagem da Rodovia AL201, Trecho Campestre / Jacuípe						
A - EQUIPAMENTOS		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,81	0,19	339,8470	148,3650	303,4654
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 9	1,00000	1,00		287,1610	127,6660	287,1610
(A) Custo Horário Total de Equipamentos							590,6264
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
P9824	Servente				0,3000	21,0739	6,3222
(B) Custo Horário Total da Mão de Obra							6,3222
Produção de Equipe		432,51000	Custo Horário Total (A + B)				596,9486
Custo Unitário de Execução							1,3802
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL				Unidade	Preço Unitário	Quantidade	Custo Unitário
M0191	Brita 1		M³	153,6998	1,10000	169,0698	
(C) Custo Unitário Total de Material							169,0698
D - ATIVIDADEDES AUXILIARES				Unidade	Preço Unitário	Quantidade	Custo Unitário
(C) Custo Unitário Total de Material							
E - TEMPO FIXO			Código	Unidade	Preço Unitário	Quantidade	Custo Unitário
M0191	Brita 1	5914647	t	1,7900	1,65000	2,9535	
(E) Custo Unitário Total de Tempo Fixo							2,9535
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Código	DMT	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
(F) Custo Unitário Total de Transporte							
Custo Unitário Total							173,40
Bonificação							
Preço Unitário Total							173,40


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPA 020601054
 CREA-SP 1700013669

3.8 Cotações de Preço

MAPA DE COTAÇÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	EMPRESA CUSTO (R\$)	EMPRESA CUSTO (R\$)	EMPRESA CUSTO (R\$)	TOTAL
SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES						
101	Portico de concreto	und	RELEVO	LED		135.820,39
			139.140,77	132.500,00		
ILUMINAÇÃO						
202	Fornecimento e implantação de estrutura de media tensão tipo N1	und	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RESOLVE	MB DILL	2.726,92
			2.726,92	2.678,66	2.775,19	
203	Fornecimento e implantação de estrutura de media tensão tipo N2	und	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RESOLVE	MB DILL	3.194,15
			3.194,15	3.137,62	3.250,69	
204	Fornecimento e implantação de estrutura de media tensão tipo N3	und	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RESOLVE	MB DILL	3.544,88
			3.544,88	3.482,14	3.607,63	
210	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA S4	und	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RESOLVE	MB DILL	445,86
			547,33	430,35	445,86	
212	Fornecimento e assentamento de poste de concreto armado 300 DAN - 09M tipo DT	und	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RESOLVE	MB DILL	2.269,40
			2.269,40	2.229,24	2.309,57	
213	Fornecimento e assentamento de poste de concreto armado 300 DAN - 11M tipo DT	und	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RESOLVE	MB DILL	3.158,96
			3.158,96	3.103,06	3.214,87	
216	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	und	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RESOLVE	MB DILL	751,21
			751,21	737,92	764,51	
217	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA CONVENCIONAL E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	und	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RESOLVE	MB DILL	1.177,17
			1.177,17	1.156,35	1.198,01	
219	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (TRANSFORMADOR)	und	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RESOLVE	MB DILL	1.249,99
			1.249,99	1.227,87	1.272,11	
220	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (JOGO DE CHAVE FUSIVEIS)	und	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RESOLVE	MB DILL	208,74
			208,74	205,05	212,43	


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0204501054
 CREA-SP 1700013669

COTAÇÕES REAJUSTADAS									
Código/EMPRESA		Descrição do Serviço	Und	Valor julho/25	Descrição do índice			IND	Valor Reajustado
COTAÇÃO	LED SINALIZAÇÃO E ENGENHARIA	Pórtico de Concreto	und	132.500,00					132.500,00
COTAÇÃO	RELEVO	Pórtico de Concreto	und	139.140,77					139.140,77
Código/EMPRESA		Descrição do Serviço	Und	Valor abril/25	Descrição do índice	abr/25	jul/25	IND	Valor Reajustado
COTAÇÃO	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N1	und	2.668,33	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	2.726,92
COTAÇÃO	RESOLVE	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N1	und	2.621,10	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	2.678,66
COTAÇÃO	MB DILL	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N1	und	2.715,56	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	2.775,19
COTAÇÃO	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N2	und	3.125,52	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	3.194,15
COTAÇÃO	RESOLVE	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N2	und	3.070,20	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	3.137,62
COTAÇÃO	MB DILL	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N2	und	3.180,84	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	3.250,69
COTAÇÃO	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N3	und	3.468,71	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	3.544,88
COTAÇÃO	RESOLVE	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N3	und	3.407,32	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	3.482,14
COTAÇÃO	MB DILL	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N3	und	3.530,11	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	3.607,63
COTAÇÃO	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA S4	und	535,57	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	547,33
COTAÇÃO	RESOLVE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA S4	und	421,10	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	430,35
COTAÇÃO	MB DILL	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA S4	und	436,28	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	445,86
COTAÇÃO	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 300 DAN - 9M TIPO DT	und	2.220,64	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	2.269,40
COTAÇÃO	RESOLVE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 300 DAN - 9M TIPO DT	und	2.181,34	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	2.229,24
COTAÇÃO	MB DILL	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 300 DAN - 9M TIPO DT	und	2.259,94	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	2.309,57
COTAÇÃO	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	Fornecimento e assentamento de poste de concreto armado 300 DAN - 11M tipo DT	und	3.091,08	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	3.158,96
COTAÇÃO	RESOLVE	Fornecimento e assentamento de poste de concreto armado 300 DAN - 11M tipo DT	und	3.036,38	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	3.103,06
COTAÇÃO	MB DILL	Fornecimento e assentamento de poste de concreto armado 300 DAN - 11M tipo DT	und	3.145,79	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	3.214,87
COTAÇÃO	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	und	735,07	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	751,21
COTAÇÃO	RESOLVE	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	und	722,06	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	737,92
COTAÇÃO	MB DILL	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	und	748,08	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	764,51
COTAÇÃO	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA CONVENCIONAL E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	und	1.151,88	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	1.177,17
COTAÇÃO	RESOLVE	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA CONVENCIONAL E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	und	1.131,50	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	1.156,35
COTAÇÃO	MB DILL	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA CONVENCIONAL E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	und	1.172,27	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	1.198,01
COTAÇÃO	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (TRANSFORMADOR)	und	1.223,13	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	1.249,99
COTAÇÃO	RESOLVE	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (TRANSFORMADOR)	und	1.201,49	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	1.227,87
COTAÇÃO	MB DILL	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (TRANSFORMADOR)	und	1.244,78	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	1.272,11
COTAÇÃO	R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (JOGO DE CHAVE FUSIVEIS)	und	204,25	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	208,74
COTAÇÃO	RESOLVE	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (JOGO DE CHAVE FUSIVEIS)	und	200,64	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	205,05
COTAÇÃO	MB DILL	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (JOGO DE CHAVE FUSIVEIS)	und	207,87	INCC	1.184,46	1.210,47	0,0219594	212,43


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206301054
 CREA-SP 1700013669



A SOUZA & CORREIA PROJETOS

1. OBJETO

Conforme solicitação, apresento para análise uma proposta para execução de **UMA IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DE UM REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV.**

2. SERVIÇOS

2.1. EXECUÇÃO

- 2.1.1. Implantação de postes e nivelamento da rede de distribuição aérea em estruturas de média tensão em 13.800V;
- 2.1.2. Implantação de postes e nivelamento da rede de distribuição aérea em estruturas de baixa tensão em 380/220V;
- 2.1.3. Desativação de rede de média e baixa tensão existente;
- 2.1.4. Retirada de estruturas e postes que serão desativados;
- 2.1.5. Retirada e instalação de ramais de serviços.

3. PREÇO DOS SERVIÇOS

O custo dos serviços é de R\$ 471.095,09 (Quatrocentos e setenta e um mil, noventa e cinco reais e nove centavos), conforme planilha em anexo.

4. FORMA DE PAGAMENTO

A combinar.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA

60 (sessenta) dias.

6. VALIDADE DA PROPOSTA

30 (trinta) dias corridos.



Maceió, 10 de Abril de 2025.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Sonival Júnior", is written over a horizontal line.

SONIVAL JÚNIOR
DIRETOR TÉCNICO
RESOLVE ENGENHARIA





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DE UMA REDE PRIMÁRIA EM 13,8 KV					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR	TOTAL
1	RELOCAÇÃO DE REDE				
1.1	ESTRUTURAS MÉDIA TENSÃO				R\$ 62.646,38
1.1.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO U1	UN	1,00	247,30	R\$ 247,30
1.1.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO U2	UN	2,00	440,93	R\$ 881,87
1.1.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO U3	UN	1,00	474,76	R\$ 474,76
1.1.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO U4	UN	3,00	684,73	R\$ 2.054,19
1.1.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N1	UN	4,00	2.621,10	R\$ 10.484,42
1.1.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N2	UN	1,00	3.070,20	R\$ 3.070,20
1.1.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N3	UN	3,00	3.407,32	R\$ 10.221,96
1.1.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N4	UN	2,00	4.319,52	R\$ 8.639,03
1.1.9	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO CE1-A	UN	10,00	513,26	R\$ 5.132,56
1.1.10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO CE2	UN	8,00	1.026,51	R\$ 8.212,09
1.1.11	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO CE3	UN	3,00	1.376,46	R\$ 4.129,38
1.1.12	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO CE4	UN	4,00	2.274,66	R\$ 9.098,63



1.2	ESTRUTURAS BAIXA TENSÃO				R\$	9.474,00
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA S4	UN	9,00	526,09	R\$	4.059,00
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA SI (S11, S31 e S41)	UN	15,00	421,10	R\$	5.415,00
1.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO				R\$	163.942,00
1.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 300 DAN - 9M TIPO DT	UN	6,00	2.181,34	R\$	11.220,00
1.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 600 DAN - 9M TIPO DT	UN	3,00	4.211,03	R\$	10.830,00
1.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 300 DAN - 11M TIPO DT	UN	20,00	3.036,38	R\$	52.060,00
1.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 600 DAN - 11M TIPO DT	UN	12,00	4.976,25	R\$	51.192,00
1.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 1000 DAN - 11M TIPO DT	UN	8,00	5.634,15	R\$	38.640,00
1.4	CABOS				R\$	193.071,71
1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO EM XLPE DE 185MM² (3 FASES - CONVENCIONAL)	M	990,00	79,32	R\$	78.528,15
1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO EM XLPE DE 50MM² (3 FASES) + CABO DE AÇO DE 9,5MM	M	500,00	50,16	R\$	25.079,55
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO DE 25MM² (3 FASES)	M	950,00	12,13	R\$	11.524,93
1.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO DE 62MM² (3 FASES)	M	350,00	28,00	R\$	9.798,52
1.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO DE 125MM² (3 FASES)	M	200,00	41,99	R\$	8.398,73
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE 35MM² COM NEUTRO NÚ DE 35MM²	M	950,00	44,33	R\$	42.110,31
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NU 21MM² (3FASES) + NEUTRO DE 21MM²	M	230,00	9,92	R\$	2.280,49
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 25MM² (3 FASES) + NEUTRO DE 25MM²	M	470,00	32,66	R\$	15.351,02
1.5	DESATIVAÇÃO				R\$	41.961,00
1.5.1	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	4,00	722,06	R\$	2.888,23
1.5.2	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO MONOFÁSICA E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	10,00	947,19	R\$	9.471,90
1.5.3	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA CONVENCIONAL E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	6,00	1.131,50	R\$	6.788,98
1.5.4	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA COMPACTA E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	2,00	1.114,00	R\$	2.228,00
1.5.5	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (TRANSFORMADOR)	UN	2,00	1.201,49	R\$	2.402,97
1.5.6	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (JOGO DE CHAVE FUSÍVEIS)	UN	3,00	200,64	R\$	601,91
1.5.7	REMOÇÃO DE CABO NA BAIXA TENSÃO (3 FASES) E NEUTRO (1 CONDUTOR)	M	950,00	6,53	R\$	6.205,73
1.5.8	REMOÇÃO DE CABO NA MEDIA TENSÃO (3 FASES- CONVENCIONAL)	M	1.500,00	7,58	R\$	11.373,28
TOTAL					R\$	471.095,09

R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-ME

CNPJ 35.554.500/0001-50

RUA TENENTE JULIO AMORIM-598,VILA MARIA

PALMEIRA DOS INDÍOS-AL-CEP: 57607-2560

FONE: (82)98122 1159/99639 0532


A SOUZA & CORREIA PROJETOS**PROPOSTA**

Conforme solicitação, apresento para análise uma proposta para execução de UMA IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DE UM REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV. O custo dos serviços é de R\$ 476.458,68 (Quatrocentos e setenta e seis mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais e sessenta e oito centavos), conforme planilha em anexo.

PALMEIRA DOS INDIOS, 14 DE ABRIL DE 2025.


R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-ME
CNPJ 35.554.500/0001-50

R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME
RUA TENENTE JULIO AMORIM-598,VILA MARIA - PALMEIRA DOS INDIOS-AL- CEP: 57607-560
TEL:(82)8165 5275/9916-4641
E-mail: erivuv@ig.com.br



R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-ME

CNPJ 35.554.500/0001-50

RUA TENENTE JULIO AMORIM-598,VILA MARIA

PALMEIRA DOS INDÍOS-AL-CEP: 57607-2560

FONE: (82)98122 1159/99639 0532

PLANILHA ORÇAMENTARIA					
IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DE UMA REDE PRIMÁRIA EM 13,8 KV					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR	TOTAL
1	RELOCAÇÃO DE REDE				
1.1	ESTRUTURAS MEDIA TENSÃO				R\$ 63.775,15
1.1.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO U1	UN	1,00	251,75	R\$ 251,75
1.1.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO U2	UN	2,00	448,88	R\$ 897,76
1.1.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO U3	UN	1,00	483,32	R\$ 483,32
1.1.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO U4	UN	3,00	697,07	R\$ 2.091,20
1.1.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N1	UN	4,00	2.668,33	R\$ 10.673,33
1.1.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N2	UN	1,00	3.125,52	R\$ 3.125,52
1.1.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N3	UN	3,00	3.488,71	R\$ 10.466,14
1.1.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO N4	UN	2,00	4.397,34	R\$ 8.794,69
1.1.9	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO CE1-A	UN	10,00	522,50	R\$ 5.225,04
1.1.10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO CE2	UN	8,00	1.045,01	R\$ 8.360,06
1.1.11	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO CE3	UN	3,00	1.401,26	R\$ 4.203,78
1.1.12	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO TIPO CE4	UN	4,00	2.315,64	R\$ 9.262,57
1.2	ESTRUTURAS BAIXA TENSÃO				R\$ 9.474,00
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDARIA S4	UN	9,00	535,57	R\$ 4.819,00
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDARIA SI (SIL S31 + S40)	UN	15,00	428,69	R\$ 6.430,35
1.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO				R\$ 163.942,00
1.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 300 DAN - 6M TIPO DT	UN	6,00	2.220,64	R\$ 13.323,84
1.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 600 DAN - 6M TIPO DT	UN	3,00	4.286,91	R\$ 12.860,73
1.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 300 DAN - 11M TIPO DT	UN	20,00	3.091,08	R\$ 61.821,60
1.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 600 DAN - 11M TIPO DT	UN	12,00	5.065,91	R\$ 60.790,92
1.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 1000 DAN - 11M TIPO DT	UN	8,00	5.735,67	R\$ 45.885,36
1.4	CABOS				R\$ 196.550,48
1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO COBERTO EM XLPE DE 180MM² (3 FASES - CONVENCIONAL)	M	990,00	80,75	R\$ 79.943,07
1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO COBERTO EM XLPE DE 50MM² (3 FASES) + CABO DE AÇO DE 9,5MM	M	500,00	51,06	R\$ 25.531,43
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO DE 25MM² (3 FASES)	M	950,00	12,35	R\$ 11.732,58

R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME
RUA TENENTE JULIO AMORIM-598,VILA MARIA - PALMEIRA DOS INDÍOS-AL- CEP: 57607-560
TEL: (82) 8165 5275/9916-4641
E-mail: eriruy@ig.com.br

R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS-ME

CNPJ 35.554.500/0001-50

RUA TENENTE JULIO AMORIM-598,VILA MARIA

PALMEIRA DOS INDÍOS-AL-CEP: 57607-2560

FONE: (82)98122 1159/99639 0532

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA					
IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DE UMA REDE PRIMÁRIA EM 13,8 KV					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR	TOTAL
1.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO DE 62MM² (3 FASES)	M	350,00	28,50	R\$ 9.975,07
1.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO DE 120MM² (3 FASES)	M	200,00	42,75	R\$ 8.550,06
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIFILEADO DE 35MM² COM NEUTRO NÚ DE 35MM²	M	950,00	45,13	R\$ 42.869,06
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NÚ 210MM² (3 FASES) + NEUTRO DE 210MM²	M	230,00	10,09	R\$ 2.321,58
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ 250MM² (3 FASES) + NEUTRO DE 250MM²	M	470,00	33,25	R\$ 15.627,61
1.5	DISATIVACÃO				R\$ 42.717,06
1.5.1	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	4,00	735,07	R\$ 2.940,27
1.5.2	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEIA TENSÃO MONOFÁSICA E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	10,00	964,26	R\$ 9.642,57
1.5.3	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEIA TENSÃO TRIFÁSICA CONVENCIONAL E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	6,00	1.151,88	R\$ 6.911,30
1.5.4	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MEIA TENSÃO TRIFÁSICA COMPACTA E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	2,00	1.134,07	R\$ 2.268,14
1.5.5	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (TRANSFORMADOR)	UN	2,00	1.223,13	R\$ 2.446,27
1.5.6	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (CABO DE CHAVE FUSÍVEIS)	UN	3,00	204,25	R\$ 612,75
1.5.7	REMOÇÃO DE CABO NA BAIXA TENSÃO (3 FASES) E NEUTRO (1 CONDUTOR)	M	950,00	6,65	R\$ 6.317,55
1.5.8	REMOÇÃO DE CABO NA MEIA TENSÃO (3 FASES- CONVENCIONAL)	M	1.500,00	7,72	R\$ 11.578,21
TOTAL					R\$ 476.458,68

R C A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME
RUA TENENTE JULIO AMORIM-598,VILA MARIA - PALMEIRA DOS INDÍOS-AL- CEP: 57607-560
TEL:(82)8165 5275/9916-4641
E-mail: eriruv@ig.com.br



A SOUZA & CORREIA PROJETOS

PROPOSTA

Conforme solicitação, apresento para análise uma proposta para execução de UMA IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DE UM REDE DE MÉDIA TENSÃO EM 13,8 KV. O custo dos serviços é de R\$ 481.822,27 (Quatrocentos e oitenta e um mil, oitocentos e vinte e dois reais e vinte e sete centavos), conforme planilha em anexo.

Igreja Nova, 10 DE ABRIL DE 2025.



Michell Barbosa Dill
M.B.DILL CONSTRUÇÕES
CNPJ: 10.437.778/0001-16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DE UMA REDE PRIMÁRIA EM 13,8 KV					
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	VALOR	TOTAL
1	RELOCAÇÃO DE REDE				
1.1	ESTRUTURAS MÉDIA TENSÃO			R\$	64.903,91
1.1.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO U1	UN	1,00	256,21	R\$ 256,21
1.1.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO U2	UN	2,00	456,82	R\$ 913,65
1.1.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO U3	UN	1,00	491,87	R\$ 491,87
1.1.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO U4	UN	3,00	709,40	R\$ 2.128,21
1.1.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO N1	UN	4,00	2.715,56	R\$ 10.862,24
1.1.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO N2	UN	1,00	3.180,84	R\$ 3.180,84
1.1.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO N3	UN	3,00	3.530,11	R\$ 10.590,32
1.1.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO N4	UN	2,00	4.475,17	R\$ 8.950,35
1.1.9	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE1-A	UN	10,00	531,75	R\$ 5.317,52
1.1.10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE2	UN	8,00	1.063,50	R\$ 8.508,03
1.1.11	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE3	UN	3,00	1.426,06	R\$ 4.278,18
1.1.12	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TIPO CE4	UN	4,00	2.356,63	R\$ 9.426,51
1.2	ESTRUTURAS BAIXA TENSÃO			R\$	9.474,00
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA S4	UN	9,00	545,05	R\$ 4.059,00
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA SI (S11, S31 e S4I)	UN	15,00	436,28	R\$ 5.415,00
1.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO			R\$	163.942,00
1.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 300 DAN - 9M TIPO DT	UN	6,00	2.259,84	R\$ 11.220,00
1.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 600 DAN - 9M TIPO DT	UN	3,00	4.362,78	R\$ 10.830,00
1.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 300 DAN - 11M TIPO DT	UN	20,00	3.145,79	R\$ 52.000,00
1.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 600 DAN - 11M TIPO DT	UN	12,00	5.155,57	R\$ 51.192,00
1.3.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO 1000 DAN - 11M TIPO DT	UN	8,00	5.837,18	R\$ 38.640,00
1.4	CABOS			R\$	200.029,25
1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO EM XLPE DE 185MM² (3 FASES - CONVENCIONAL)	M	990,00	82,18	R\$ 81.358,00
1.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO COBERTO EM XLPE DE 50MM² (3 FASES) + CABO DE AÇO DE 9,5MM	M	500,00	51,97	R\$ 25.983,32
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO DE 25MM² (3 FASES)	M	350,00	12,57	R\$ 11.940,24
1.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO DE 62MM² (3 FASES)	M	350,00	29,00	R\$ 10.151,62
1.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO DE 125MM² (3 FASES)	M	200,00	43,51	R\$ 8.701,39
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE 35MM² COM NEUTRO NÚ DE 35MM²	M	950,00	45,92	R\$ 43.627,80
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO NÚ 21MM² (3 FASES) + NEUTRO DE 21MM²	M	230,00	10,27	R\$ 2.362,67
1.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ 25MM² (3 FASES) + NEUTRO DE 25MM²	M	470,00	33,84	R\$ 15.904,21
1.5	DESATIVAÇÃO			R\$	43.473,11
1.5.1	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	4,00	748,08	R\$ 2.992,31
1.5.2	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO MONOFÁSICA E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	10,00	981,32	R\$ 9.813,23
1.5.3	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA CONVENCIONAL E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	6,00	1.172,27	R\$ 7.033,62
1.5.4	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA COMPACTA E ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO	UN	2,00	1.154,14	R\$ 2.308,29
1.5.5	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (TRANSFORMADOR)	UN	2,00	1.244,78	R\$ 2.489,56
1.5.6	RELOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO (JOGO DE CHAVE FUSÍVEIS)	UN	3,00	207,87	R\$ 623,60
1.5.7	REMOÇÃO DE CABO NA BAIXA TENSÃO (3 FASES) E NEUTRO (1 CONDUTOR)	M	950,00	6,77	R\$ 6.429,36
1.5.8	REMOÇÃO DE CABO NA MÉDIA TENSÃO (3 FASES - CONVENCIONAL)	M	1.500,00	7,86	R\$ 11.783,13
TOTAL					R\$ 481.822,27



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 Relevô Premoldados para SECRETARIA DE ESTADO E TRANSPORTE E DESENVOLVIMENTO URBANO - SETRAND.

Todos os produtos da Relevô 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, 16 de Julho de 2025.

476
João Mary
Setor Comercial
(02) 69130 - 4055

Inscrição no Cnd ICMS
242.06147-8
RONALDO DE OLIVEIRA SILVA & CIA LTDA
RELEVÔ - Pré Moldados e Construções
Dt Industrial s/n Lote 14 e 16 - Quadra B
Distrito do Pá Leve - CEP: 57.260.000
Limoeiro de Anadia - AL
CNPJ: 04.287.336/0001-92



CARTA PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL
nº 2702202507

Maceió, 02 de julho de 2025

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAÇABUQU

Att., Souza & Correia - Consultoria e Projetos Ltda.

Assunto: Portico de entrada

A LED – Sinalização e Engenharia Ltda., empresa prestadora de serviços na área de Sinalização Viária, estabelecida na Rua Miguel Palmeira, nº 955, Farol – Maceió – AL, CEP – 57.055-330, inscrita no CNPJ sob o nº 28.017.647/0001-45 vem apresentar proposta de preços para os serviços supra referidos, conforme planilha demonstrativa abaixo:

01 - DOS VALORES ESTIMADOS DA PROPOSTA

SINALIZAÇÃO E ENGENHARIA					
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor (R\$)	Total (R\$)
1.0	Portico para identificação, com escrita em alto relevo, conforme modelo apresentado pelo solicitante	un	1,00	R\$ 132.500,00	R\$ 132.500,00
				TOTAL	R\$ 132.500,00

Observações:

* Os trabalhos serão desenvolvidos dentro da melhor técnica de execução e as suas garantias serão abrangentes de acordo com as normas de aplicação ou produto industrializado tudo com as especificações técnicas pactuadas.

* Nos preços estão incluídos impostos, equipamentos e pessoal necessário aos serviços fornecidos pela CONTRATADA.

* Com o objetivo de evitar a tributação, todos os insumos necessários a execução dos serviços serão fornecidos pela CONTRATANTE, com fornecedores indicados pela CONTRATADA e descontado os respectivos valores em medição.

* Se for necessário serviço de topografia, os mesmos serão de responsabilidade da contratante, bem como a limpeza da área a ser aplicada a tinta, deve estar livre e desimpedida de sujeiras, restos de obras, entulhos, finos ou qualquer outros materiais estranho que venha a prejudicar a aderência do produto ao substrato.

* Para efeito de contribuição social INSS, os nossos percentuais são de 33% mão de obra e 65% materiais.

* Preços orçados para os quantitativos de serviços da planilha acima apresentada, em caso de quantitativo abaixo dos acima orçados, os preços sofrerão reajustes.

* É indispensável que no ato da entrega dos serviços, esteja presente no local profissional da contratante com autonomia para validar medição.

* Caso a contratante não efetue o pagamento no prazo estabelecido entre as partes, a contar da data de prestação do ser serviços, ficará sujeito à multa de 2% (dois) por cento de juros de mora mais 1% (um) por cento ao mês de correção monetária pelo IGP-MPGV (índice geral de preços do mercado calculado pela Fundação Getúlio Vargas) sobre o valor em atraso.

* Os símbolos e setas serão medidos por área envolvente (comprimento x largura).

* Em pequenos serviços será cobrada mobilização mínima para execução.

* Os preços poderão ser reajustados de acordo com a política econômica do Governo Federal.


Validade da proposta: 15 dias.
Condições de pagamento: A combinar
Início dos serviços: A combinar.

De acordo:


Cliente

LED – Sinalização e Engenharia Ltda

3.9 Detalhamento dos BDI's

 <p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS</p> <p style="text-align: center;">DEPARTAMENTO DE ESTRADA E RODAGEM- DER/ AL</p>			
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:			
ISS:		2,50%	
COFINS:		3,00%	
PIS:		0,65%	
		6,15%	
$BDI = \left[\left(1 + (AC + S + G + R) \right) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1 \right] \times 100$			
$BDI = \frac{(1 - I)}{21,35}$			
Portanto arredondando para 02 casas decimais, foi Adotado BDI=21,35%			


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206501054
 CREA-SP 1700013669

 <p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS</p>			
O BDI ADOTADO SEGUE OS PARAMETROS DAS FAIXAS DE REFERÊNCIA CONSTANTES DO ACORDÃO 2622/2013			
<p style="text-align: center;">DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013 TCU 036.076/2011-2</p> <p style="text-align: center;">TIPO DE OBRAS: MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - NÃO DESONERADO</p>			
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%	
$BDI = [(1 + (AC + S + G + R) \times) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1] \times 100$			
(1 - I)			
BDI =		11,07	
Portanto arredondando para 02 casas decimais, foi Adotado BDI=11,07%			


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206901054
 CREA-SP 1700013669

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	Almoçarista	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	Apostador	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 fregangas	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	Monitor	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	Fazendeiro	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	0,74	0,00	-	2,56	0,06	3,24	3,84	0,93	7,48	0,23	75,66
P9856	Marinheiro de convés	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
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,21	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	2,46	0,06	3,11	3,85	0,93	7,54	0,22	75,61
P9858	Laboratorista	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			

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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	1,50	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	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,50	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,24	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,71	0,09	5,08	3,78	0,93	6,74	0,33	75,83
P9949	Topógrafo	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,50	0,20	3,00	0,11	-	-	-	3,63	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	5,82	0,16	8,69	3,67	0,93	5,41	0,52	76,77
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,50	0,20	3,00	0,11	-	-	-	3,63	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74										

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 balneária	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	SENAI ou SENAI / SEBRAE
	A6	INRA
	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	Férfados
	B3	Férfas Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Férfas Justificadas
	B9	Férfas sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férfas Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)
Grupo D - Reincidência (%)	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:

- 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.
- 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.


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPA 0206401054
 CREA-SP 1700013669

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 (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	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


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 020601054
 CREA-SP 1700013669

1. Anexo



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		Mês de Referência: Dezembro de 2017												VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
		01/17	02/17	03/17	04/17	05/17	06/17	07/17	08/17	09/17	10/17	11/17	12/17			
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	285,126	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.

CARLOS FLORENCIO PIRES
Engenheiro Civil
RPN 020601054
CREA-SP 1700013669

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	505,848	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	2,088
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	0,788
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	1.007,366	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	173,782	172,581	170,542	167,873	162,140	161,795	159,881					-1,307	-4,898	-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.


 CARLOS FLORENCIO PIRES
 Engenheiro Civil
 RPN 0206501054
 CREA-SP 1700013669

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 - COPLAN / 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 - COPLAN/COVIDE
IMPLANTAÇÃO/ PAVIMENTAÇÃO (P.Simples) Faixa 3,5m e Acost. 2,5m	2.331.763,07	a 3.966.547,28	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 3,5m 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 6cm-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 3a Faixa crevest.CBUQ 10cm, recapeamento na 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 3a Faixa crevest.CBUQ 6 cm, recapeam. Pista Existente CBUQ 3cm e Acostamentos/ Afastamentos CBUQ 3cm.
MANUTENÇÃO					Valores obtidos utilizando-se os Manuais de Soluções Técnicas Gerenciais - COPLAN/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/ Fretagem 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 COMELHORAMENTOS	478.986,67	a 2.034.863,50	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					Kilometro 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 EVITEAS 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 - COPLAN/COVIDE
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA PISTA SIMPLES	21.782,28	a 81.875,57	51.800,00		
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 - COPLAN/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\$ 6.424.856,83	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-BOTC)
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		17,80 / m²
HORIZONTAL-emulsionada em água (2 ANOS-0,5mm)	10.728,00		10.700,00		23,84 / m²
HORIZONTAL-emulsionada em solvente(2 ANOS-0,8mm)	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-CODESP 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		
EVITEA					
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/COPLAN


CARLOS FLORENCIO PIRES
Engenheiro Civil
RPN 0206901054
CREA-SP 1700013669