



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-CE

Nº 118568/2016
Emissão: 06/03/2017
Validade: Indefinida
Chave: 2Z6Z3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: JEAN LUIZ GADELHA MAIA

Registro: 060177735-2

CPF: 223.935.953-68

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data Inicial: 23/01/1990

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Atribuição: RES ...218, ART 07, 29.06.73

Data de Formação: 23/12/1988

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

ART(s)

060177735200010, CE20160025994, CE20160124129

Certidão nº 118568/2016
12/05/2017, 14:00
Chave de Impressão: 2Z6Z3



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº 8101252 - SCDAD/SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA

DATA: 05/10/2016

www.seinfra.ce.gov.br/atestados



CERTIDÃO FINAL

Contratante:DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS		CNPJ: 07.280.803/0001-96
Contratada:ÇOSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		CNPJ: 03.006.548/0001-37
Endereço:RUA MANOEL DE AGUIAR PONTES, 1354 - ESPLANADA DO CASTELÃO - FORTALEZA-CE		
Requerimento da Certidão	Valores da Obra	Valores executados
Nr. Protocolo: 6557633/2016	Valor Inicial (A): R\$ 13.721.587,20 (PI)	Total Medido R\$ 13.711.426,12 (PI)
Data Protocolo: 04/10/2016	Total Aditivo (B): R\$ 0,00 (PI)	Total Reajuste: R\$ 225.161,02 (R)
Nr. Contrato: 00902014	Valor PI (C): R\$ 13.721.587,20 (A + B)	Total Executado R\$ 13.936.587,14 (PI + R)
Data Assinatura: 29/09/2014	Total Reajuste (D): R\$ 225.161,02 (R)	
	Valor Total (E): R\$ 13.946.748,22 (PI + R)	
Objeto da Obra: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE – 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) – ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXTENSÃO DE 20,14 KM - LOTE 09		
Período Execução: 07/10/2014 à 20/04/2016		Data da 19ª Medição Final:20/04/2016

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		
Cargo	Nome	RNP
ENG. CIVIL	JEAN LUIZ GADELHA MAIA	0601777352

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
RODOVIA CE-189 (ARARENDÁ-IPAPORANGA)		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
ALOJAMENTO	M2	60,00
BARRACÃO ABERTO	M2	250,00
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
REFEITÓRIOS	M2	50,00
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	17.617,55
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	730,76
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	80,70
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66X + 0,69) - (CALÇAMENTO E MEIO FIO P/DEPÓSITO DE RESÍDUOS) - DMT = 3,50 KM	T	197,31
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
GERÊNCIA DA OBRA		
ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	15,45
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	15,45
PRODUÇÃO		
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	15,45
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
TOPÓGRAFO	HxMÊS	15,45
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	30,90
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
EQUIPE DE GEOTECNIA		
LABORATORISTA	HxMÊS	15,45
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	30,90

Quarta-feira, 05 Outubro 2016, às 13:36

Página 1 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 12/05/2017



Certidão nº 118568/2016

12/05/2017, 14:00

Chave de Impressão: 2Z6Z3

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2017 e contém 12 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 8101252 - SECAD/SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA
DATA: 05/10/2016



www.seinfra.ce.gov.br/atestados

CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO		
ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	791,20
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	5.388,50
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6.072,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	23.251,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	18.490,43
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	19.572,57
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	19.338,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	16.744,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	50.527,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	13.071,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	1.877,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	3.376,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	17.755,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	20.376,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	619,91
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	3.323,00
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4.286,45
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	167.553,00
SERVIÇOS AUXILIARES		
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	883.600,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	172.936,43
BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	32.605,99
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	24.022,34
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	147.769,40
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	142.775,00
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	142.775,00
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	250,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	730,76
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,66X + 0,69$) - (SUBBASE) - DMT = 3,40 KM	T	49.726,23
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,47X + 0,69$) - (SOLO P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 12,70 KM	T	36.225,25
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,47X + 0,69$) - (SOLO BRITA PARA A PISTA) - DMT = 7,00 KM	T	72.450,50
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,37X + 0,69$) - (BRITA DE P.1 P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 40,30 KM	T	36.225,25
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,37X + 0,69$) - (PEDRAS P/CALÇAMENTO) - DMT = 40,30 KM	T	100,97
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ($Y = 0,55X + 2,77$) - (BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS) - DMT = 46,20 KM	T	4.426,03
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	177,36
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL - (BDI = 15,00%)	T	456,88
TRANSPORTES DE MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,31X + 31,15$) - (CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	177,36
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,31X + 31,15$) - (RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	456,88
OBRAS DE DRENAGEM		

Quarta-feira, 05 Outubro 2016, às 13:36

Página 2 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 12/05/2017



Certidão nº 118568/2016

12/05/2017, 14:00

Chave de Impressão: 226Z3

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2017 e contém 12 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 8101252 - SEINFRA / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA
DATA: 05/10/2016
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
OBRAS D'ARTE CORRENTE		
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	72,70
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1.120,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	20,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	8,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	6,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00M)	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)	UN	6,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00M)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM	M	148,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	61,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	47,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100CM	M	32,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00M)	M	48,40
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)	M	47,50
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50M)	M	18,50
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00M)	M	17,50
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (OBRAS D'ARTE CORRENTE)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 6,90 KM	T	187,50
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 6,90 KM	T	40,05
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FERRO) - DMT = 6,90 KM	T	8,21
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (TUBOS DE CONCRETO) - DMT = 6,90 KM	T	564,53
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 50,70 KM	T	811,50
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 46,20 KM	T	2.893,48
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	187,50
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	40,05
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FERRO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	8,21
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (UBOS (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	564,53
DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.464,00
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	1.600,00
SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	249,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	419,00
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (DRENAGEM SUPERFICIAL)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 6,90 KM	T	117,89
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 6,90 KM	T	23,63
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 50,70 KM	T	450,23
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 46,20 KM	T	687,71
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	117,89
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	23,63
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6.261,55
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	407,02
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3.939,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	256,00
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,12
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	66,00

Quarta-feira, 05 Outubro 2016, às 13:36

Página 3 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 12/05/2017



Certidão nº 118568/2016

12/05/2017, 14:00

Chave de Impressão: 276Z3

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2017 e contém 12 folhas

DER

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº 8101252 - SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PT1-3TB6-13D4-2UQA-2UQA

DATA: 05/10/2016

www.seinfra.ce.gov.br/atestados



SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA
Secretaria de Estado de Infraestrutura

CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	46,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
PISOS EXTERNOS		
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	680,48
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PISOS EXTERNOS)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) -- CIMENTO - (ACAMPAMENTO - BAIAS) - DMT = 3,60 KM	T	13,61
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) -- AREIA (AREAL A.1 - BAIAS) - DMT = 48,10 KM	T	68,04
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) -- BRITA (PEDREIRA P.1 - BAIAS) - DMT = 43,60 KM	T	61,24
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) -- CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	13,61
MUROS E FECHAMENTOS		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
REMOÇÃO DE CERCAS	M	18.369,00
CERCAS		
CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31.680,00
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
URBANIZAÇÃO		
ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	2,00
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	57.340,09
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	481.151,92
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	4.190,02
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	227.016,77
ACESSO AO MULUNGÚ		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	109,70
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	1.639,30
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	19.938,90
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	368,55
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	16.782,70
SERVIÇOS AUXILIARES		
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	81.452,25
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.995,40
BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.860,83
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.188,05
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	13.181,00
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	12.386,50
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	12.637,00
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66X + 0,69) - (SUBBASE) - DMT = 3,90 KM	T	4.529,26
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (SOLO P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 12,70 KM	T	3.178,38
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (SOLO BRITA PARA A PISTA) - DMT = 7,70 KM	T	6.356,76
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA DE P.1 P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 40,30 KM	T	3.178,38
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,55X + 2,77) - (BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS) - DMT = 47,60 KM	T	391,75

Quarta-feira, 05 Outubro 2016, às 13:36

Página 4 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 12/05/2017



Certidão nº 118568/2016

12/05/2017, 14:00

Chave de Impressão: 27623

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2017 e contém 12 folhas



DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº 8101252 - SEINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA

DATA: 05/10/2016

www.seinfra.ce.gov.br/atestados



SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA
Secretaria da Infraestrutura

CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	19,77
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%)	T	39,75
TRANSPORTES DE MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15) - (CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	19,77
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15) - (RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	37,17
OBRAS DE DRENAGEM		
OBRAS D'ARTE CORRENTE		
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	18,60
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	130,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1.50M)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM	M	30,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	15,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1.50M)	M	14,50
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (OBRAS D'ARTE CORRENTE)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 7,60 KM	T	12,25
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 7,60 KM	T	2,54
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FERRO) - DMT = 7,60 KM	T	0,44
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (TUBOS) - DMT = 7,60 KM	T	40,20
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 52,10 KM	T	55,27
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 47,60 KM	T	205,55
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTOS) - DMT = 46,00 KM	T	12,25
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	2,54
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FERRO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	0,44
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - TUBOS (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	40,20
DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.108,00
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	120,00
SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	29,00
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (DRENAGEM SUPERFICIAL)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 7,60 KM	T	10,20
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 7,60 KM	T	1,78
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FERRO) - DMT = 7,60 KM	T	0,22
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 52,10 KM	T	39,48
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 47,60 KM	T	59,99
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	10,20
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	1,78
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FERRO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	0,22
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	693,37
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	147,00
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	365,00
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	64,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,00
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00
MUROS E FECHAMENTOS		

Quarta-feira, 05 Outubro 2016, às 13:36

Página 5 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 12/05/2017



Certidão nº 118568/2016

12/05/2017, 14:00

Chave de Impressão: 2Z6Z3

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2017 e contém 12 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 8101252 - SEINFRA/SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA
DATA: 05/10/2016
www.seinfra.ce.gov.br/atestados

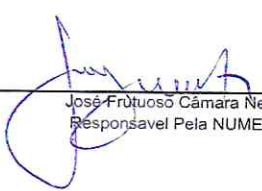


CERTIDÃO FINAL

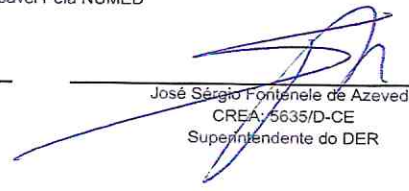
NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
CERCAS		
CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.880,00
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.469,43
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	44.694,29
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	402,25
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	25.099,45

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, Contrato Nº 00902014; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DER/CE.

Lavrei a Certidão em: 05/10/2016


José Frutuoso Câmara Neto
Responsável Pela NUMED


Francisco Quirino Rodrigues Ponte
CREA: 3707/D-CE
Diretor da DIRER - DER


José Sérgio Fontenele de Azevedo
CREA: 5635/D-CE
Superintendente do DER

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 12/05/2017



Certidão nº 118568/2016

12/05/2017, 14:00

Chave de Impressão: 2Z6Z3

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2017 e contém 12 folhas



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº 060177735200010**

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

JEAN LUIZ GADELHA MAIA

Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL**

Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

RNP: **060177735-2**

Registro: **000030265-0**

2. Contratante

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**

AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60710001**

País: **Brasil**

Telefone: **(85)31015789**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 13.721.587,20**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **10/11/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**

RODOVIA CE 189, S/N

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Nº:

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IPAPORANGA**

UF: **CE**

CEP: **62215000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: Longitude:**

Data de Início: **29/09/2014**

Previsão de término: **24/09/2015**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

**02 - Execução de obra e serviço técnico > CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0501 -
RODOVIA**

Quantidade

Unidade

20,00

Kg

5. Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA VIÁRIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA - CEARÁ IV - 2º GRUPO DE OBRAS. LOTE 09, TRECHO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) - ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXTENSÃO DE 20,14 KM. Execução de obra e serviço técnico - RODOVIA - ATUACAO - 20.1400 QUILOGRAMA

6. Declarações

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JEAN LUIZ GADELHA MAIA - CPF: 223.935.953-68

Local

data

**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE - CNPJ:
07.280.803/0001-96**

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 167,68**

Pago em: **07/10/2014**

Nosso Número: **8210592780**



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160025994**

COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO à
060177735200010
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

JEAN LUIZ GADELHA MAIA

Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL**

Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

RNP: **060177735-2**

Registro: **000030265-0**

2. Contratante

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**

AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA

Complemento:

Cidade: **FORTALEZA**

País: **Brasil**

Telefone: **(85)31015789**

Email:

Contrato: **060177735200010**

Celebrado em: **29/09/2014**

Valor: **R\$ 13.721.587,20**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro:

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Nº:

CEP: **60710001**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Data da Situação: **10/11/2016**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**

RODOVIA CE 189, S/N

Complemento:

Cidade: **IPAPORANGA**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **29/09/2014**

Previsão de término: **28/04/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Nº:

CEP: **62215000**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUAÇÃO

02 - Execução de obra e serviço técnico > CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0501 - RODOVIA

Quantidade

Unidade

20,00

Kg

5. Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA VIÁRIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA - CEARÁ IV - 2º GRUPO DE OBRAS. LOTE 09, TRECHO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) - ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXTENSÃO DE 20,14 KM. Execução de obra e serviço técnico - RODOVIA - ATUAÇÃO - 20.1400 QUILOGRAMA
Aditivo: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA VIÁRIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA - CEARÁ IV - 2º GRUPO DE OBRAS. LOTE 09, TRECHO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) - ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXT. 20,14 km

6. Declarações

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JEAN LUIZ GADELHA MAIA - CPF: 223.935.953-68

Local

data

**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE - CNPJ:
07.280.803/0001-96**

9. Informações

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



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160025994**

Página
10/12

COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO à
060177735200010
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 11/02/2016

Certidão nº 118568/2016
12/05/2017, 14:00

Chave de Impressão: 2Z6Z3

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2017 e contém 12 folhas



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Página
11/12

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160124129**

COMPLEMENTAR à 060177735200010
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

JEAN LUIZ GADELHA MAIA

Título profissional: **ENGENHEIRO AMBIENTAL**

Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

RNP: **060177735-2**

Registro: **000030265-0**

2. Contratante

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**

AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60710001**

País: **Brasil**

Telefone: **(85)31015789**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **29/09/2014**

Valor: **R\$ 13.721.587,20**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **10/11/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**

RODOVIA CE 189, S/N

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Nº:

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IPAPORANGA**

UF: **CE**

CEP: **62215000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **29/09/2014**

Previsão de término: **29/01/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

**02 - Execução de obra e serviço técnico > CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0501 -
RODOVIA**

Quantidade

20,00

Unidade

Km

5. Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA VIÁRIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA - CEARÁ IV - 2º GRUPO DE OBRAS. LOTE 09, TRECHO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) - ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXTENSÃO DE 20,14 KM. Execução de obra e serviço técnico - RODOVIA - ATUACAO - 20.1400 QUILOGRAMA

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JEAN LUIZ GADELHA MAIA - CPF: 223.935.953-68

Local

data

**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE - CNPJ:
07.280.803/0001-96**

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160124129**

Página
12/12

COMPLEMENTAR à 060177735200010
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 09/11/2016

Nosso Número: 8211532885

Certidão nº 118568/2016
12/05/2017, 14:00

Chave de Impressão: 2Z6Z3

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/05/2017 e contém 12 folhas



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-CE

Nº 118568/2016
Emissão: 06/03/2017
Validade: Indefinida
Chave: 2xDc6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: JEAN LUIZ GADELHA MAIA

Registro: 060177735-2

CPF: 223.935.953-68

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data Inicial: 23/01/1990

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RES ...218, ART 07, 29.06.73

Data de Formação: 23/12/1988

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

ART(s)

060177735200010, CE20160025994, CE20160124129

Certidão nº 118568/2016

03/05/2017, 16:33

Chave de Impressão: 2xDc6



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº 8101252 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA

DATA: 05/10/2016

www.seinfra.ce.gov.br/atestados



CERTIDÃO FINAL

Contratante: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS		CNPJ: 07.280.803/0001-96
Contratada: COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		CNPJ: 03.006.548/0001-37
Endereço: RUA MANOEL DE AGUIAR PONTES, 1354 - ESPANADA DO CASTELÃO - FORTALEZA-CE		
Requerimento da Certidão	Valores da Obra	Valores executados
Nr. Protocolo: 6557633/2016	Valor Inicial (A): R\$ 13.721.587,20 (PI)	Total Medido R\$ 13.711.426,12 (PI)
Data Protocolo: 04/10/2016	Total Aditivo (B): R\$ 0,00 (PI)	Total Reajuste: R\$ 225.161,02 (R)
Nr. Contrato: 00902014	Valor PI (C): R\$ 13.721.587,20 (A + B)	Total Executado R\$ 13.936.587,14 (PI + R)
Data Assinatura: 29/09/2014	Total Reajuste (D): R\$ 225.161,02 (R)	
	Valor Total (E): R\$ 13.946.748,22 (PI + R)	
Objeto da Obra: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE - 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) - ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXTENSÃO DE 20,14 KM - LOTE 09		
Período Execução: 07/10/2014 à 20/04/2016		Data da 1ª Medição Final: 20/04/2016

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		
Cargo	Nome	RNP
ENG. CIVIL	JEAN LUIZ GADELHA MAIA	0601777352

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
RODOVIA CE-189 (ARARENDÁ-IPAPORANGA)		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
ALOJAMENTO	M2	60,00
BARRACÃO ABERTO	M2	250,00
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
REFEITÓRIOS	M2	50,00
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	17.617,55
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	730,76
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	80,70
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66X + 0,69) - (CALÇAMENTO E MEIO FIO P/DEPÓSITO DE RESÍDUOS) - DMT = 3,50 KM	T	197,31
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
GERÊNCIA DA OBRA		
ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	15,45
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	15,45
PRODUÇÃO		
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	15,45
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
TOPOGRAFO	HxMÊS	15,45
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	30,90
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
EQUIPE DE GEOTECNIA		
LABORATORISTA	HxMÊS	15,45
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	30,90

Quarta-feira, 05 Outubro 2016, às 13:36

Página 1 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 03/05/2017



Certidão nº 118568/2016

03/05/2017, 16:33

Chave de Impressão: 2xDc6

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 12 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº 8101252 - SEC/INFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA

DATA: 05/10/2016

www.seinfra.ce.gov.br/atestados



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO		
ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	791,20
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	5.388,50
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6.072,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	23.251,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	18.490,43
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	19.572,57
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	19.338,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	16.744,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	50.527,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	13.071,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	1.877,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	3.376,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	17.755,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	20.376,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	619,91
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	3.323,00
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4.286,45
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	167.553,00
SERVIÇOS AUXILIARES		
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	883.600,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	172.936,43
BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	32.605,99
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	24.022,34
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	147.769,40
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	142.775,00
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	142.775,00
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	250,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	730,76
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,66X + 0,69$) - (SUBBASE) - DMT = 3,40 KM	T	49.726,23
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,47X + 0,69$) - (SOLO P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 12,70 KM	T	36.225,25
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,47X + 0,69$) - (SOLO BRITA PARA A PISTA) - DMT = 7,00 KM	T	72.450,50
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,37X + 0,69$) - (BRITA DE P.1 P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 40,30 KM	T	36.225,25
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,37X + 0,69$) - (PEDRAS P/CALÇAMENTO) - DMT = 40,30 KM	T	100,97
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ($Y = 0,55X + 2,77$) - (BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS) - DMT = 46,20 KM	T	4.426,03
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	177,36
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL - (BDI = 15,00%)	T	456,88
TRANSPORTES DE MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,31X + 31,15$) - (CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	177,36
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,31X + 31,15$) - (RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	456,88
OBRAS DE DRENAGEM		

Quarta-feira, 05 Outubro 2016, às 13:36

Página 2 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 03/05/2017



Certidão nº 118568/2016
03/05/2017, 16:33

Chave de Impressão: 2xDc6

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 12 folhas

DER

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº 8101252 - SECOP/SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA

DATA: 05/10/2016

www.seinfra.ce.gov.br/atestados



SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA
Governo do Estado do Ceará

CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
OBRAS D'ARTE CORRENTE		
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	72,70
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1.120,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	20,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	8,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	6,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00M)	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)	UN	6,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00M)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM	M	148,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	61,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	47,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100CM	M	32,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00M)	M	48,40
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)	M	47,50
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50M)	M	18,50
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00M)	M	17,50
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (OBRAS D'ARTE CORRENTE)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 6,90 KM	T	187,50
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 6,90 KM	T	40,05
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FERRO) - DMT = 6,90 KM	T	8,21
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (TUBOS DE CONCRETO) - DMT = 6,90 KM	T	564,53
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 50,70 KM	T	811,50
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 46,20 KM	T	2.893,48
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) -- CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	187,50
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) -- FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	40,05
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) -- FERRO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	8,21
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (- UBOS (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	564,53
DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.464,00
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	1.600,00
SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	249,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	419,00
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (DRENAGEM SUPERFICIAL)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 6,90 KM	T	117,89
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 6,90 KM	T	23,63
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 50,70 KM	T	450,23
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 46,20 KM	T	687,71
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) -- CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	117,89
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) -- FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	23,63
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6.261,55
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	407,02
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3.939,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	256,00
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,12
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	66,00

Quarta-feira, 05 Outubro 2016, às 13:36

Página 3 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 03/05/2017



Certidão nº 118568/2016

03/05/2017, 16:33

Chave de Impressão: 2xDc6

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 12 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº 8101252 - SEINFRA / SEINFRA

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA

DATA: 05/10/2016

www.seinfra.ce.gov.br/atestandos



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	46,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
PISOS EXTERNOS		
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	680,48
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PISOS EXTERNOS)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,47X + 0,69$) -- CIMENTO - (ACAMPAMENTO - BAIAS) - DMT = 3,60 KM	T	13,61
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,37X + 0,69$) -- AREIA (AREAL A.1 - BAIAS) - DMT = 48,10 KM	T	68,04
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,37X + 0,69$) -- BRITA (PEDREIRA P.1 - BAIAS) - DMT = 43,60 KM	T	61,24
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,24X$) -- CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	13,61
MUROS E FECHAMENTOS		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
REMOÇÃO DE CERCAS	M	18.369,00
CERCAS		
CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31.680,00
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
URBANIZAÇÃO		
ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	2,00
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	57.340,09
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	481.151,92
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	4.190,02
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	227.016,77
ACESSO AO MULUNGÚ		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	109,70
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	1.639,30
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	19.938,90
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	368,55
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	16.782,70
SERVIÇOS AUXILIARES		
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	81.452,25
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.995,40
BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.860,83
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.188,05
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	13.181,00
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	12.386,50
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	12.637,00
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,66X + 0,69$) - (SUBBASE) - DMT = 3,90 KM	T	4.529,26
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,47X + 0,69$) - (SOLO P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 12,70 KM	T	3.178,38
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,47X + 0,69$) - (SOLO BRITA PARA A PISTA) - DMT = 7,70 KM	T	6.356,76
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,37X + 0,69$) - (BRITA DE P.1 P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 40,30 KM	T	3.178,38
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ($Y = 0,55X + 2,77$) - (BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS) - DMT = 47,60 KM	T	391,75

Quarta-feira, 05 Outubro 2016, às 13:36

Página 4 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 03/05/2017



Certidão nº 118568/2016

03/05/2017, 16:33

Chave de Impressão: 2xDe6

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 12 folhas

DER

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº 8101252 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA

DATA: 05/10/2016

www.seinfra.ce.gov.br/atestados



SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA
Secretaria de Estado de Infraestrutura

CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	19,77
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%)	T	39,75
TRANSPORTES DE MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15) - (CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	19,77
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15) - (RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	37,17
OBRAS DE DRENAGEM		
OBRAS D'ARTE CORRENTE		
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	18,60
ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	130,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50M)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM	M	30,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	15,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50M)	M	14,50
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (OBRAS D'ARTE CORRENTE)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 7,60 KM	T	12,25
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 7,60 KM	T	2,54
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FERRO) - DMT = 7,60 KM	T	0,44
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (TUBOS) - DMT = 7,60 KM	T	40,20
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 52,10 KM	T	55,27
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 47,60 KM	T	205,55
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTOS) - DMT = 46,00 KM	T	12,25
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	2,54
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FERRO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	0,44
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - TUBOS (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	40,20
DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.108,00
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	120,00
SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	29,00
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (DRENAGEM SUPERFICIAL)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 7,60 KM	T	10,20
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 7,60 KM	T	1,78
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FERRO) - DMT = 7,60 KM	T	0,22
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 52,10 KM	T	39,48
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 47,60 KM	T	59,99
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	10,20
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 K	T	1,78
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FERRO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	0,22
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	693,37
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	147,00
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	365,00
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	64,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,00
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00
MUROS E FECHAMENTOS		

Quarta-feira, 05 Outubro 2016, às 13:36

Página 5 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 03/05/2017



Certidão nº 118568/2016

03/05/2017, 16:33

Chave de Impressão: 2xDc6

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 12 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 8101252 - SEC/DI/SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-3TB8-13D4-2UQA-2UQA
DATA: 05/10/2016



www.seinfra.ce.gov.br/atestados

CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
CERCAS		
CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.880,00
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.469,43
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	44.694,29
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	402,25
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	25.099,45

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, Contrato Nº 00902014; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DER/CE.

Lavrei a Certidão em: 05/10/2016

José Frutuoso Câmara Neto
Responsável Pela NUMED

Francisco Quirino Rodrigues Ponte
CREA: 3707/D-CE
Diretor da DIRER - DER

José Sérgio Fontenele de Azevedo
CREA: 5635/D-CE
Superintendente do DER

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 118568/2016, emitida em 03/05/2017





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº 060177735200010**

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

JEAN LUIZ GADELHA MAIA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

RNP: **060177735-2**

Registro: **000030265-0**

2. Contratante

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**

AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA

Complemento:

Bairro:

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Nº:

CEP: **60710001**

País: **Brasil**

Telefone: **(85)31015789**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 13.721.587,20**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **10/11/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**

RODOVIA CE 189, S/N

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IPAPORANGA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Nº:

CEP: **62215000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: Longitude:**

Data de Início: **29/09/2014**

Previsão de término: **24/09/2015**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

02 - Execução de obra e serviço técnico > CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0501 - RODOVIA

Quantidade

Unidade

20,00

Kg

5. Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA VIÁRIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA - CEARÁ IV - 2º GRUPO DE OBRAS. LOTE 09, TRECHO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) - ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXTENSÃO DE 20,14 KM. Execução de obra e serviço técnico - RODOVIA - ATUACAO - 20.1400 QUILOGRAMA

6. Declarações

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JEAN LUIZ GADELHA MAIA - CPF: 223.935.953-68

Local

data

**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE - CNPJ:
07.280.803/0001-96**

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 167,68**

Pago em: **07/10/2014**

Nosso Número: **8210592780**



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160025994**

COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO à
060177735200010
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

JEAN LUIZ GADELHA MAIA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

RNP: **060177735-2**

Registro: **000030265-0**

2. Contratante

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**
AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60710001**

País: **Brasil**

Telefone: **(85)31015789**

Email:

Contrato: **060177735200010**

Celebrado em: **29/09/2014**

Valor: **R\$ 13.721.587,20**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **10/11/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**
RODOVIA CE 189, S/N

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**

Nº:

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IPAPORANGA**

UF: **CE**

CEP: **62215000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **29/09/2014**

Previsão de término: **28/04/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

**02 - Execução de obra e serviço técnico > CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0501 -
RODOVIA**

20,00

Kg

5. Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA VIÁRIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA - CEARÁ IV - 2º GRUPO DE OBRAS. LOTE 09, TRECHO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) - ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXTENSÃO DE 20,14 KM. Execução de obra e serviço técnico - RODOVIA - ATUACAO - 20.1400 QUILOGRAMA
Aditivo: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA VIÁRIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA - CEARÁ IV - 2º GRUPO DE OBRAS. LOTE 09, TRECHO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) - ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXT. 20,14 km

6. Declarações

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JEAN LUIZ GADELHA MAIA - CPF: 223.935.953-68

Local

data

**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE - CNPJ:
07.280.803/0001-96**

9. Informações

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



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160025994**

COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO à
060177735200010
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 11/02/2016

Certidão nº 118568/2016

03/05/2017, 16:33

Chave de Impressão: 2xDc6

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 12 folhas



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160124129**

COMPLEMENTAR à 060177735200010
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

JEAN LUIZ GADELHA MAIA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

RNP: **060177735-2**

Registro: **000030265-0**

2. Contratante

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**
AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**
Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60710001**

País: **Brasil**

Telefone: **(85)31015789**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **29/09/2014**

Valor: **R\$ 13.721.587,20**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **10/11/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE**
RODOVIA CE 189, S/N

CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**
Nº:

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IPAPORANGA**

UF: **CE**

CEP: **62215000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **29/09/2014**

Previsão de término: **29/01/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

**02 - Execução de obra e serviço técnico > CREA-CE-2010 -> TRANSPORTES -> #A0501 -
RODOVIA**

20,00

Km

5. Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA VIÁRIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA - CEARÁ IV - 2º GRUPO DE OBRAS. LOTE 09, TRECHO: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) - ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXTENSÃO DE 20,14 KM. Execução de obra e serviço técnico - RODOVIA - ATUACAO - 20.1400 QUILOGRAMA

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JEAN LUIZ GADELHA MAIA - CPF: 223.935.953-68

Local

de

data

de

**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE - CNPJ:
07.280.803/0001-96**

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20160124129

COMPLEMENTAR à 060177735200010
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 09/11/2016

Nosso Número: 8211532885

Certidão nº 118568/2016

03/05/2017, 16:33

Chave de Impressão: 2xDc6

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2017 e contém 12 folhas

CERTIDÃO FINAL

Contratante:DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS		CNPJ:	07.280.803/0001-96		
Contratada:COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		CNPJ:	03.006.548/0001-37		
Endereço:RUA MANOEL DE AGUIAR PONTES, 1354 - ESPLANADA DO CASTELÃO - FORTALEZA-CE					
Requerimento da Certidão		Valores da Obra		Valores executados	
Nr. Protocolo:	6557633/2016	Valor Inicial (A):	R\$ 13.721.587,20 (PI)	Total Medido	R\$ 13.711.426,12 (PI)
Data Protocolo:	04/10/2016	Total Aditivo (B):	R\$ 0,00 (PI)	Total Reajuste:	R\$ 225.161,02 (R)
Nr. Contrato:	00902014	Valor PI (C):	R\$ 13.721.587,20 (A + B)	Total Executado	R\$ 13.936.587,14 (PI + R)
Data Assinatura:	29/09/2014	Total Reajuste (D):	R\$ 225.161,02 (R)		
		Valor Total (E):	R\$ 13.946.748,22 (PI + R)		
Objeto da Obra: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE – 189, TRECHO: ENTR. CE 265 (ARARENDÁ) – ENTR. BR 404 (IPAPORANGA), COM EXTENSÃO DE 20,14 KM - LOTE 09					
Período Execução: 07/10/2014 à 20/04/2016				Data da 19ª Medição Final:20/04/2016	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		
Cargo	Nome	RNP
ENG. CIVIL	JEAN LUIZ GADELHA MAIA	0601777352

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
RODOVIA CE-189 (ARARENDÁ-IPAPORANGA)		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
ALOJAMENTO	M2	60,00
BARRACÃO ABERTO	M2	250,00
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
REFEITÓRIOS	M2	50,00
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	17.617,55
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	730,76
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	80,70
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,66X + 0,69$) - (CALÇAMENTO E MEIO FIO P/DEPÓSITO DE RESÍDUOS) - DMT = 3,50 KM	T	197,31
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
GERÊNCIA DA OBRA		
ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	15,45
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	15,45
PRODUÇÃO		
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	15,45
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
TOPÓGRAFO	HxMÊS	15,45
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	30,90
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
EQUIPE DE GEOTECNIA		
LABORATORISTA	HxMÊS	15,45
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	30,90

CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	15,45
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,45
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO		
ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	791,20
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	5.388,50
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6.072,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	23.251,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	18.490,43
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	19.572,57
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	19.338,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	16.744,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	50.527,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	13.071,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	1.877,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	3.376,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	17.755,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	20.376,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	619,91
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	3.323,00
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4.286,45
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	167.553,00
SERVIÇOS AUXILIARES		
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	883.600,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	172.936,43
BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	32.605,99
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	24.022,34
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	147.769,40
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	142.775,00
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	142.775,00
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	250,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	730,76
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,66X + 0,69$) - (SUBBASE) - DMT = 3,40 KM	T	49.726,23
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,47X + 0,69$) - (SOLO P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 12,70 KM	T	36.225,25
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,47X + 0,69$) - (SOLO BRITA PARA A PISTA) - DMT = 7,00 KM	T	72.450,50
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,37X + 0,69$) - (BRITA DE P.1 P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 40,30 KM	T	36.225,25
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM ($Y = 0,37X + 0,69$) - (PEDRAS P/CALÇAMENTO) - DMT = 40,30 KM	T	100,97
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ($Y = 0,55X + 2,77$) - (BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS) - DMT = 46,20 KM	T	4.426,03
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	177,36
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL - (BDI = 15,00%)	T	456,88
TRANSPORTES DE MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,31X + 31,15$) - (CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	177,36
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,31X + 31,15$) - (RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	456,88
OBRAS DE DRENAGEM		

CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS

UNIDADE QUANTIDADE

OBRAS D'ARTE CORRENTE

REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	72,70
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1.120,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	20,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	8,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	6,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00M)	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)	UN	6,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00M)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	M	148,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	61,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	47,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100CM	M	32,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00M)	M	48,40
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50M)	M	47,50
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50M)	M	18,50
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00M)	M	17,50

TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (OBRAS D'ARTE CORRENTE)

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 6,90 KM	T	187,50
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 6,90 KM	T	40,05
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FERRO) - DMT = 6,90 KM	T	8,21
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (TUBOS DE CONCRETO) - DMT = 6,90 KM	T	564,53
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 50,70 KM	T	811,50
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 46,20 KM	T	2.893,48
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	187,50
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	40,05
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FERRO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	8,21
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (TUBOS DE CONCRETO) - DMT = 46,00 KM	T	564,53

DRENAGEM SUPERFICIAL

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.464,00
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	1.600,00
SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	249,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	419,00

TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (DRENAGEM SUPERFICIAL)

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 6,90 KM	T	117,89
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 6,90 KM	T	23,63
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 50,70 KM	T	450,23
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 46,20 KM	T	687,71
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	117,89
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	23,63

SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6.261,55
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	407,02
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	3.939,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL

DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	256,00
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,12
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	66,00

CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	46,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
PISOS EXTERNOS		
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	680,48
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PISOS EXTERNOS)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - - CIMENTO - (ACAMPAMENTO - BAIAS) - DMT = 3,60 KM	T	13,61
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - - AREIA (AREAL A.1 - BAIAS) - DMT = 48,10 KM	T	68,04
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - - BRITA (PEDREIRA P.1 - BAIAS) - DMT = 43,60 KM	T	61,24
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	13,61
MUROS E FECHAMENTOS		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
REMOÇÃO DE CERCAS	M	18.369,00
CERCAS		
CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	31.680,00
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
URBANIZAÇÃO		
ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	2,00
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	57.340,09
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	481.151,92
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	4.190,02
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	227.016,77
ACESSO AO MULUNGÚ		
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	109,70
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	1.639,30
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	19.938,90
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	368,55
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	16.782,70
SERVIÇOS AUXILIARES		
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	81.452,25
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.995,40
BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.860,83
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.188,05
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	13.181,00
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	12.386,50
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	12.637,00
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (PAVIMENTAÇÃO)		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,66X + 0,69) - (SUBBASE) - DMT = 3,90 KM	T	4.529,26
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (SOLO P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 12,70 KM	T	3.178,38
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (SOLO BRITA PARA A PISTA) - DMT = 7,70 KM	T	6.356,76
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA DE P.1 P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 40,30 KM	T	3.178,38
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,55X + 2,77) - (BRITA P/TRATAMENTOS	T	391 75

CERTIDÃO FINAL

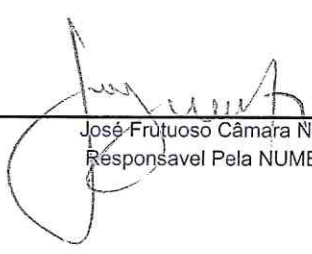
NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	19,77
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%)	T	39,75
TRANSPORTES DE MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15) - (CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	19,77
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,31X + 31,15) - (RR 2C PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL) - (BDI = 15,00%) - DMT = 338,80 KM	T	37,17
OBRAS DE DRENAGEM		
OBRAS D'ARTE CORRENTE		
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	18,60
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	130,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50M)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80CM	M	30,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	15,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50M)	M	14,50
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (OBRAS D'ARTE CORRENTE)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 7,60 KM	T	12,25
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 7,60 KM	T	2,54
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FERRO) - DMT = 7,60 KM	T	0,44
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (TUBOS) - DMT = 7,60 KM	T	40,20
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 52,10 KM	T	55,27
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 47,60 KM	T	205,55
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTOS) - DMT = 46,00 KM	T	12,25
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	2,54
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FERRO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	0,44
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - TUBOS (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	40,20
DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.108,00
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	120,00
SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	29,00
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (DRENAGEM SUPERFICIAL)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (CIMENTO) - DMT = 7,60 KM	T	10,20
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FORMA) - DMT = 7,60 KM	T	1,78
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,47X + 0,69) - (FERRO) - DMT = 7,60 KM	T	0,22
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (AREIA) - DMT = 52,10 KM	T	39,48
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,69) - (BRITA) - DMT = 47,60 KM	T	59,99
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - CIMENTO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	10,20
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FORMA (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 K	T	1,78
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - FERRO (CRATEÚS/ACAMPAMENTO) - DMT = 46,00 KM	T	0,22
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	693,37
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	147,00
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	365,00
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	64,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,00
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00
MURO E FECHAMENTOS		

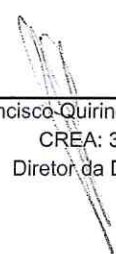
CERTIDÃO FINAL

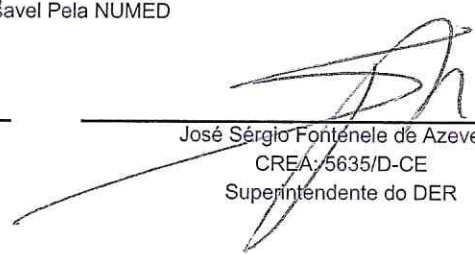
NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
CERCAS		
CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.880,00
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.469,43
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	44.694,29
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	402,25
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	25.099,45

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, Contrato Nº 00902014; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DER/CE.

Lavrei a Certidão em: 05/10/2016


José Frutuoso Câmara Neto
Responsável Pela NUMED


Francisco Quirino Rodrigues Ponte
CREA: 3707/D-CE
Diretor da DIRER - DER


José Sérgio Fontenele de Azevedo
CREA: 5635/D-CE
Superintendente do DER