



CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão
WEB - 62164 / 2013

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 62164 / 2013

PROTOCOLO : PRO0005497613

DATA DE EMISSÃO : 29/10/2013

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008, da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, 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.

Nome do Profissional : JOSE THOMAZ CAVALCANTE FILHO

Carteira : 1106980492XXXX

CPF : 14913453300

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 458406 Tipo da ART: Normal

Registrada em : 09/10/2009

Baixada em : 24/10/2013

Endereço da Obra : RODOVIA MA-345/346 - TRECHO SAO BERNARDO/PIRANGI, *, CEP : 65000000 * /MA

Proprietário : SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA-SINFRA

Empresa : EDECONSIL - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

Contratante : SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA-SINFRA

SERVIÇOS DE RESTAURACAO DA RODOVIA MA-345/346 - TRECHO: SAO BERNARDO/PIRANGI COM EXTENSAO DE 76,80 KM. CONFORME CONTRATO N.

060/2009-ASJUR, DATADO DE 24/09/2009.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Alencar Albuquerque Nascimento Filho
Engº Mecânico
Presidente do CREA-MA





ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SINFR
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

governo do
maranhão
de volta ao trabalho

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de direito que se fizerem necessários que a empresa **EDECONSIL - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**, sediada na Av. José Sarney, nº 500 - Tirirical, São Luís - MA, inscrita no CNPJ sob o nº 07.073.042/0001-00, executou para a Secretaria de Estado de Infraestrutura - SINFR inscrita no CNPJ nº 08.892.295/0001-60, no período de 09/2009 a 08/2010, os serviços de **RESTAURAÇÃO DE RODOVIAS**, Rodovias: MA-345/346, Trecho: SÃO BERNARDO / PIRANGI, com extensão total de 76,80 KM, objeto da Concorrência nº 013/2009 - CPL/SINFR, Contrato: nº 060/2009-ASSJUR/SINFR, tendo como responsável técnico Engº civil **José Thomaz Cavalcante Filho** CREA/MA 4765-D(MA), executou a contento e dentro do prazo contratual os seguintes serviços conforme Quadro de Quantitativo abaixo:

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO NÍVEL RI - EXTENSÃO: 76,80KM		
1.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, ESPESSURA 1,4CM	m³	4.939,20
1.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO e= 20CM	m³	III.720,00
1.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CAT. (LATERÍTICO) DE JAZIDAS J1 OU J2	m³	268.128,00
1.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CAT. (JAZIDA) NA DMT= 50M	m³	268.128,00
1.5	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ROD. 1ª CAT. NA DMT= 12KM	t.km	0,00
1.5	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ROD. 1ª CAT. NA DMT= 12KM	t.km	7.762.573,60
1.6	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. COM MISTURA ESPESSURA 20CM	m³	III.720,00
1.7	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. COM MISTURA ESPESSURA 20CM	m³	III.720,00
1.8	IMPRIMAÇÃO (AQUISIÇÃO + TRANSP. + FORNECIMENTO + APLICAÇÃO) LARG.= 8,00M)	m²	470.400,00
1.9	PINTURA DE LIGAÇÃO (AQUIS. + TRANSP. + FORNEC. + APLICAÇÃO) LARG.= 6,00M)	m²	352.800,00
1.10	REVESTIMENTO e= 3CM AAUQ (AQUIS. + FORNEC. + TRANSP. + ESPALHAM. + COMP.)	t	23.284,80

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO

Nº 62164/13 Fls. 01 A 06

Alcino Antônio Nascimento Filho
Engº Mecânico
Presidente do CREA-MA

27

1.11	BOTA FORA MAT. EXCEDENTE TRANSP. LOCAL NA DMT= 5,00KM (EXPURGO)	t.km	1.227.391,20
2.0	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO NÍVEL R2 - EXTENSÃO: 18,00KM		
2.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO, ESPESSURA 1,4CM	m³	1.512,00
2.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO e= 40CM	m³	76.560,00
2.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CAT. (LATERÍTICO) DE JAZIDAS J1 OU J2	m³	41.040,00
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CAT. (JAZIDA) NA DMT= 50M	m³	44.496,00
2.5	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ROD. 1ª CAT. NA DMT= 11KM	t.km	0,00
2.5	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL ROD. 1ª CAT. NA DMT= 11KM	t.km	1.188.149,00
2.6	SUB-BASE e= 20CM, SOLO ESTABILIZ. GRANUL. COM MISTURA C/ APROVEIT. DO ÍTEM 2.2	m³	35.280,00
2.7	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. COM MISTURA ESPESSURA 20CM	m³	34.200,00
2.8	IMPRIMAÇÃO (AQUISIÇÃO + TRANSP. + FORNECIMENTO + APLICAÇÃO) LARG.= 8,00M	m²	144.000,00
2.9	PINTURA DE LIGAÇÃO (AQUIS. + TRANSP. + FORNEC. + APLICAÇÃO) LARG.= 6,00M	m²	108.000,00
2.10	REVESTIMENTO e= 3CM AAUD (AQUIS. + FORNEC. + TRANSP. + ESPALHAM. + COMP.)	t	7.128,00
2.11	BOTA FORA MAT. EXCEDENTE TRANSP. LOCAL NA DMT= 5,00KM (EXPURGO)	t.km	387.072,00
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	m	11.800,00
3.2	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	m	5.400,00
3.3	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	m	300,00
3.4	LIMPEZA DE BUEIRO	m³	78,50
4.0	LIMPEZA DOS ACOSTAMENTOS		
4.1	CAPINA MANUAL DOS ACOSTAMENTOS	m²	153.600,00
4.2	ROÇADA MANUAL	ha	15,36
5.0	SINALIZAÇÃO		
5.1	Sinalização Horizontal		
5.1.1	PINTURA DE FAIXA E PINTURAS DIVERSAS	m²	24.158,00
5.2	Sinalização Vertical		

Alencio Araújo Nascimento Filho
 Engº Mecânico
 Presidente do CREA-MA

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 621641/13 Fis. 01 A 06

2

5.2.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS TOTALMENTE REFLETIVAS	m ²	150,00
6.0	ALARGAMENTO DO ACOSTAMENTO LADO ESQUERDO (POVOADO DO MAMORANA - KM-27,0)		
6.1	CONTENÇÃO COM MURO GABIÃO TIPO CAIXA	m ³	770,00
6.2	AQUISIÇÃO DE PEDRA RACHÃO	m ³	770,00
6.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE 10M ³ DE PEDRA RACHÃO	t.km	133.210,00
6.4	AQUISIÇÃO + APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL	m ²	460,00
6.5	AQUISIÇÃO DE BRITA Nº 03	m ³	124,74
6.6	TRANSPORTE DE BRITA Nº 03	t.km	21.580,02
6.7	ESPALHAMENTO DE BRITA Nº 03	m ³	124,74
6.8	CONFEÇÃO E LANÇAMENTO LASTRO EM CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA	m ³	18,75
6.9	AQUISIÇÃO DE MATERIAL LATERÍTICO DE JAZIDAS J1 OU J2	m ³	750,00
6.10	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CAT. NA DMT= 50M	m ³	750,00
6.11	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL LATERÍTICO NA DMT= 17,00KM	t.km	0,00
6.11	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL LATERÍTICO NA DMT= 17,00KM	t.km	24.300,00
6.12	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. COM MISTURA ESPESSURA 20CM	m ³	625,00
6.13	ATERRO COMPACTADO COM 100% DO PROCTOR NORMAL	m ³	675,00
6.14	IMPRIMAÇÃO (AQUISIÇÃO + TRANSP. + FORNECIMENTO + APLICAÇÃO) LARG.= 2,00M	m ²	450,00
7.0	DUPLICAÇÃO EM VIA DE ACESSO URBANO = 1.200M		
7.1	PINTURA DE LIGAÇÃO (AQUIS. + TRANSP. + FORNEC. + APLICAÇÃO) LARG.= 6,00M	m ²	7.200,00
7.2	REVESTIMENTO e= 3CM AAUQ (AQUIS. + FORNEC. + TRANSP. + ESPALHAM. + COMP.)	t	792,00
7.3	ACOSTAMENTO		
7.3.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - TSD	m ²	158.880,00
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL COMPLEMENTAR		
8.1	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO TIPO MF-03 PRÉ-MOLDADO AC/BC	m	33.546,00
8.2	ENTRADA D'ÁGUA EDA-01	und	50,00
8.3	DESCIDA D'ÁGUA DAR-03	m	170,00


 Alencar Augusto Nascimento Filho
 Engº Mecânico
 Presidente do CREA-MA

CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 62164/13 Fls. 02 de 08

B.

8.4	DESCIDA D'ÁGUA DAD-03	m	65,00
8.5	SAÍDA D'ÁGUA DEB-01	und	50,00
9.0	DUPLICAÇÃO DA PISTA DE ACESSO AO POSTO FISCAL DE PIRANGI = 320,00 M		
9.1	REMOÇÃO MECANIZADA D REVESTIMENTO BETUMINOSO ESPESSURA 3CM	m³	76,8
9.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	800,00
9.3	ESCAVAÇÃO, CAGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CAT. (JAZIDA) NA DMT= 50M	m³	800,00
9.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ROD. 1ª CATEGORIA NA DMT= 10,3KM	t.km	14.832,00
9.5	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. COM MISTURA ESPESSURA 20CM	m³	640,00
9.6	IMPRIMAÇÃO	m²	3.200,00
9.7	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	2.560,00
9.8	REVESTIMENTO EM AAUQ. ESPESSURA 3CM	t	168,96
9.9	BOTA FORA MAT. EXCEDENTE TRANSP. LOCAL NA DMT= 5,00KM	t.km	844,80
10.0	DUPLICAÇÃO DE 2,64 KM NA EXTENSÃO DO TRECHO		
10.1	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO NÍVEL - RI		
10.1.1	REMOÇÃO MECANIZADA D REVESTIMENTO BETUMINOSO ESPESSURA 1,4CM	m³	222,35
10.1.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAL	m³	19.483,00
10.1.3	ESCAVAÇÃO, CAGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CAT. NA DMT= 50M	m³	19.483,00
10.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ROD. NA DMT= 17,03KM	t.km	404.632,80
10.1.5	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. COM MISTURA ESPESSURA 20CM	m³	7.920,00
10.1.6	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. COM MISTURA ESPESSURA 20CM	m³	7.920,00
10.1.7	IMPRIMAÇÃO	m²	42.134,40
10.1.8	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	31.680,00
10.1.9	REVESTIMENTO EM AAUQ. ESPESSURA 3CM	t	2.043,36
10.1.10	BOTA FORA MAT. EXCEDENTE TRANSP. LOCAL NA DMT= 5,00KM	t.km	27.322,50
10.2	LIMPEZA DOS ACOSTAMENTOS		
10.2.1	ROÇADA MANUAL	m²	238.320,00

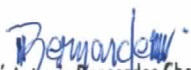
CREA - MA
 AVERBAMOS O PRESENTE
 ATESTADO COMO PARTE
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO
 Nº 62164/13 Fis. A 06

Alcides Augusto Nascimento Filho
 Engº Mecânico
 Presidente do CREA-MA

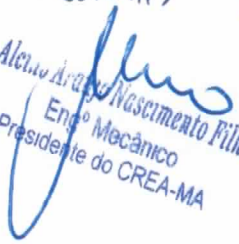
R

10.3	SINALIZAÇÃO		
10.3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m ²	847,04
10.3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m ²	5,29
11.0	SUPERLARGURA DA CURVA REVERSA EST. 2.952 / EST. 2.972		
11.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ROD. 1ª CAT. (LATERÍTICO) DE JAZIDAS J-I	m ³	510,00
11.2	ESCAVAÇÃO, CAGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CAT. (JAZIDA) NA DMT= 50M	m ³	510,00
11.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ROD. 1ª CATEGORIA NA DMT= 15,24KM	t.km	13.990,32
11.4	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. COM MISTURA ESPESSURA 20CM	m ³	408,00
11.5	IMPRIMAÇÃO	m ²	2.040,00
11.6	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	2.040,00
11.7	REVESTIMENTO EM AAUQ. ESPESSURA 3CM	t	134,64

São Luis (MA), 22 de novembro de 2012


Engº José Antonio Bernardes Chaves
Superintendente de Obras
Rodoviárias - SUPOR/SINFRA

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE
ATESTADO COMO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO
Nº 62164/13 Fis. 01 A 06


Alencar Araújo Nascimento Filho
Engº Mecânico
Presidente do CREA-MA