



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

01107.2013

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional MANOEL RICARDO BATISTA CAVALCANTE referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MANOEL RICARDO BATISTA CAVALCANTE**Registro: **11597D - CE** RNP: **0601567528**Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**Número ART: **0000430046**Tipo ART: **Substituição**Registrada em: **05/03/2002**Baixada em: **14/05/2007**

Forma de registro:

Participação Técnica:

Empresa contratada: **CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**Contratante: **CONSTRUTORA GETEL LTDA**CPF/CNPJ: **6535819000130**

Endereço:

Cidade / UF:

CEP: **63575000**

Endereço obra/serviço:

Bairro:

Cidade / UF: **AIUABA / CE**CEP: **63575000**Data de início: **05/03/2002**

Previsão de Término:

Valor obra/serviço (R\$): **9.546.524,72**Proprietário: **DERT DEPARTAMENTO DE EDIFICACOES RODOVIAS E T**CPF/CNPJ: **7280803000196****Informações Complementares (ART):**

CONTRATADA PARA EXECUCAO DAS OBRAS NA RODOVIA CE 176 NO TRECHO AIUBA-ANTONINA DO NORTE-CE. O REFERIDO CONTRATO E DE ORIGEM DO DERT DE Nº 252/2001. ESTA OBRA E CONSORCIADA COM A CONSTRUTORA B.R. NOGUERIA LTDA E CONSTRUTORA GETEL LTDA. OBS: EM SUBSTITUICAO A ART DE Nº 415989.

Informações Complementares:

CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 009.096 a 009.100, o atestado contendo 5 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 01107/2013**09/10/2013, 10.47****Autenticação Digital: A822C-1B881-7V1Y8**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE (www.creace.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSPORTES
CÉLULA DE GERENCIAMENTO DE OBRAS E PROJETOS RODOVIÁRIOS



CERTIDÃO

Contratante : DERT/CE

Consórcio : CONSTRUTORA GETEL LTDA. / CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA. - CBC /
CONSTRUTORA BR NOGUEIRA LTDA - CONFORME ART DO CREA N.º 405360

Endereço : BR 116, N.º 6.099 - Sala 04 - Aerolândia - Fortaleza/CE

C.N.P.J. : N.º 06.535.819/0001-30

Contrato : N.º 252/2001 - Data : 20 / 11 / 2001

Localização da Obra : Aiuaba - Antonina do Norte (Lote II)

Extensão : 38,11 km

Valor dos Serviços : PI = R\$ 9.546.524,72

R = R\$ 907.170,74

Total PI+R = R\$ 10.453.695,46

Naturza da Obra : Exec.das Obras na Rodovia CE-176, no Trecho: Aiuaba - Antonina do Norte, com 38,1 km de extensão (Lote II)

Período de execução : 26 / 11 / 2001 à 07 / 12 / 2005

Data da Medição Final : 07 / 12 / 2005

Responsáveis Técnicos : Eng.º Glesdston Peixoto Cavalcante - CREA N.º 2093-D

Eng.º Manoel Ricardo Batista Cavalcante - CREA N.º 11597-D

Eng.º Romildo Rodrigues Nogueira - CREA N.º 1788-D

Eng.º Romildo Rodrigues Nogueira Júnior - CREA N.º 11598-D



TERRAPLENAGEM

Desmatamento, destocamento de árvores e limpeza	M2	947.930,500
Escavação, carga e transporte 1ª categoria até 200m	M3	158.100,481
Escavação, carga e transporte 1ª categoria 201 à 400m	M3	118.444,977
Escavação, carga e transporte 1ª categoria 401 à 600m	M3	47.415,922
Escavação, carga e transporte 1ª categoria 601 à 800m	M3	21.599,913
Escavação, carga e transporte 1ª categoria 801 à 1000m	M3	28.976,853
Escavação, carga e transporte 1ª categoria 1001 à 1200m	M3	31.497,602
Escavação, carga e transporte 1ª categoria 1201 à 1400m	M3	12.927,167
Escavação, carga e transporte 1ª categoria 1401 à 1600m	M3	10.500,350
Escavação, carga e transporte 1ª categoria 1601 à 1800m	M3	58.870,928
Escavação, carga e transporte 1ª categoria 1801 à 2000m	M3	13.280,359
Escavação, carga e transporte 1ª categoria 2001 à 3000m	M3	18.210,145
Escavação, carga e transporte 2ª categoria até 200m	M3	52.820,089
Escavação, carga e transporte 2ª categoria 201 à 400m	M3	41.746,643
Escavação, carga e transporte 2ª categoria 401 à 600m	M3	10.603,510
Escavação, carga e transporte 2ª categoria 601 à 800m	M3	14.231,807
Escavação, carga e transporte 2ª categoria 801 à 1000m	M3	6.109,758
Escavação, carga e transporte 2ª categoria 1001 à 1200m	M3	1.030,383
Escavação, carga e transporte 3ª categoria até 50m	M3	3.994,455
Escavação, carga e transporte 3ª categoria 51 à 100m	M3	12.334,209
Escavação, carga e transporte 3ª categoria 101 à 200m	M3	24.433,811
Escavação, carga e transporte 3ª categoria 201 à 400m	M3	11.964,297
Compactação de aterros 100% P.N.	M3	157.076,102
Compactação de aterros 95% P.N.	M3	366.510,904
Arrasamento aterro (escalonamento) DMT até 50M	M3	10.200,000

PAVIMENTAÇÃO

Sub-base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	M3	63.043,912
Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	M3	25.281,145
Base solo estabilizado granulometricamente com mistura	M3	37.883,545

REVESTIMENTO

Imprimação - execução	M2	310.857,010
Tratamento superficial simples	M2	50.802,600



NATUREZA DOS SERVIÇOS

UNIDADE QUANTIDADE

Tratamento superficial duplo

Aplicação de emulsão asfáltica com água em T.S.

DRENAGEM

Escavações, valas, valetas, canais, fundações material 1ª categoria

Escavações, valas, valetas, canais, fundações material 2ª categoria

Escavações, valas, valetas, canais, fundações material 3ª categoria

Sarjeta de concreto simples com L= 1,00m / E= 0,08m

Descida d'água de concreto armado padrão DERT

Banquete de concreto moldado no local (10Mpa)

Dreno profundo com tubo kanaflex D= 0,10m / brita

Extremidade para dreno (10 MPA)

Saída d'água (1,00 x 0,50 x 0,20)

Entrada d'água (1,00 x 0,20 x 0,08)

Descida d'água aterro em degraus

OBRAS D'ARTE CORRENTE

Escavações, manual para bueiros, em material 1ª categoria

Escavações, manual para bueiros, em material 2ª categoria

Corpo de bueiro simples tubular D= 80 cm

Corpo de bueiro simples tubular D= 100 cm

Corpo de bueiro duplo tubular D= 100 cm

Corpo de bueiro triplo tubular D= 100 cm

Boca de bueiro simples tubular D= 80 cm

Boca de bueiro simples tubular D= 100 cm

Boca de bueiro duplo tubular D= 100 cm

Boca de bueiro triplo tubular D= 100cm

Corpo de bueiro simples capeado (3,00 x 2,50m)

Corpo de bueiro simples capeado (3,00 x 3,00m)

Corpo de bueiro duplo capeado (2,00 x 2,00m)

Corpo de bueiro duplo capeado (2,50 x 2,00m)

Corpo de bueiro duplo capeado (2,50 x 2,50m)

Corpo de bueiro duplo capeado (3,00 x 2,50m)

Corpo de bueiro triplo capeado (3,00 x 2,00m)

Boca de bueiro simples capeado (3,00 x 2,50m)

Boca de bueiro simples capeado (3,00 x 3,00m)

Boca de bueiro duplo capeado (2,00 x 2,00m)

Boca de bueiro duplo capeado (2,50 x 2,00m)

Boca de bueiro duplo capeado (2,50 x 2,50m)

Boca de bueiro duplo capeado (3,00 x 2,50m)

Boca de bueiro triplo capeado (3,00 x 2,00m)

Corpo de bueiro quadruplo tubular com D= 1,00m

Boca de bueiro quadruplo tubular com D= 1,00m

OBRAS COMPLEMENTARES

Revestimento vegetal de taludes

Remoção de cercas

Cerca com estacas de madeira com 8 fios arame farpado

Abrigo pré-moldado em concreto (parada de ônibus)

SINALIZAÇÃO

Placa sinalização vertical

Faixa horizontal / tinta refletiva / resina acrílica base d'água

Símbolos pavimento / resina acrílica a base d'água

Defensas metálicas semi-maleáveis simples

Balizador em PVC rígido D= 3" com enchimento concreto

Pórtico simples = fornecimento / montagem

CONSERVAÇÃO

Roco manual médio

Apiloamento manual

Demolição / remoção pavimento paralelepípedo / poliédrico

Demolição / remoção de alvenaria

M2

254.776,930

M2

305.579,530

M3

858,000

M3

975,000

M3

179,400

M

1.000,000

M

3.744,000

M

14.016,700

M

4.190,500

UN

45,000

UN

249,000

UN

249,000

M

8,000

M3

2.805,992

M3

106,125

M

14,000

M

1.053,000

M

116,000

M

111,000

UN

2,000

UN

123,000

UN

16,000

UN

14,000

M

24,700

M

15,300

M

40,500

M

12,000

M

14,400

M

15,300

M

18,700

UN

2,000

UN

2,000

UN

6,000

UN

2,000

UN

2,000

UN

2,000

UN

2,000

M

20,000

UN

3,000

M2

9.970,600

M

28.740,000

M

59.028,400

UN

5,000

M2

349,340

M2

16.877,000

M2

507,000

M

1.598,000

UN

615,000

UN

2,000

Ha

57,970

M3

7.508,590

M2

2.800,000

M2

2.720,000



NATUREZA DOS SERVIÇOS

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA - CE

A 009.098

UNIDADE QUANTIDADE

Demolição / remoção de taipa	M2	786,000
Passeio em concreto simples	M2	3.062,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Desmatamento de jázida	M2	880.500,000
Forma comum de madeira	M2	1.670,500
Aço CA-50: fornecimento, dobragem e colocação	KG	2.135,460
Concreto FCK = 15 Mpa - Confecção e lançamento	M3	2,704
Concreto FCK = 18 Mpa - Confecção e lançamento	M3	23,453
Recomposição de empréstimo e jázidas	M2	401.945,510
Concreto ciclópico FCK = 15 Mpa: Confecção e lançamento	M3	786,630
PONTE SOBRE RIO DOS BOIS (EST. 1732)		
DRENAGEM		
Escavação fundação com esgotamento mat. 1ª categoria	M3	109,600
Escavação fundação com esgotamento mat. 3ª categoria	M3	59,720
Rebaixamento de lençol freático	pt x dia	280,000
CONSERVAÇÃO		
Apiloamento manual	M3	10,000
Apiloamento mecânico	M3	110,000
OBRAS D'ARTES ESPECIAIS		
At concreto bases tubulão céu aberto	M3	23,000
Fornecimento / colocação de cantoneira (4 x 4 x 3/8")	KG	18,000
Dreno de PVC D= 75mm	UN	14,000
Escoramento para obras d'artes especiais	M3	1.627,956
Conforme tubulação (camisa / enchimento) à céu aberto D= 1,20m	M	46,800
Ensecadeira de madeira simples	M2	165,000
Forma compensado resinado para O A E	M2	854,420
Aço CA-50	KG	27.803,500
Aparelhos de apoio em Neoprene	DM3	50,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Concreto FCK = 18 Mpa - Confecção e Lançamento	M3	21,580
Concreto FCK = 20 Mpa - Confecção e Lançamento	M3	170,702
PONTE SOBRE RIO UMBUZEIRO (EST. 1828)		
DRENAGEM		
Escavação fundação com esgotamento mat. 1ª categoria	M3	105,920
Escavação fundação com esgotamento mat. 3ª categoria	M3	102,200
CONSERVAÇÃO		
Apiloamento manual	M3	15,000
Apiloamento mecânico	M3	115,000
OB D'ARTES ESPECIAIS		
Abert / concreto bases tubulão céu aberto	M3	49,715
Fornecimento / colocação de cantoneira (4 x 4 x 3/8")	KG	18,000
Dreno de PVC D= 75mm	UN	28,000
Escoramento para obras d'artes especiais	M3	3.789,555
Conforme tubulação (camisa / enchimento) à céu aberto D= 1,20m	M	69,880
Ensecadeira de madeira simples	M2	305,000
Forma compensado resinado para O A E	M2	1.583,450
Aço CA-50	KG	46.245,000
Aparelhos de apoio em Neoprene	DM3	82,000
SERVIÇOS AUXILIARES		
Concreto FCK = 18 Mpa - Confecção e Lançamento	M3	38,360
Concreto FCK = 20 Mpa - Confecção e Lançamento	M3	314,948
PONTE SOBRE RIO CAATINGUEIRA (EST. 2149+10)		
DRENAGEM		
Escavação fundação com esgotamento mat. 1ª categoria	M3	75,000
Escavação fundação com esgotamento mat. 3ª categoria	M3	45,000
Rebaixamento de lençol freático	pt x dia	100,000
CONSERVAÇÃO		
Apiloamento manual	M3	10,000

Apiloamento mecânico

M3

135,000

OBRAS D'ARTES ESPECIAIS

Abert / concreto bases tubulão céu aberto

M3

23,000

Fornecimento / colocação de cantoneira (4 x 4 x 3/8")

KG

18,000

Dreno de PVC D= 75mm

UN

18,000

Escoramento para obras d'artes especiais

M3

2.660,000

Conforme tubulação (camisa / enchimento) à céu aberto D= 1,20m

M

55,000

Ensecadeira de madeira simples

M2

260,000

Forma compensado resinado para O A E

M2

1.144,000

Aço CA-50

KG

34.480,000

Aparelhos de apoio em Neoprene

DM3

50,000

SERVIÇOS AUXILIARES

Concreto FCK = 18 Mpa - Confeção e Lançamento

M3

21,000

Concreto FCK = 20 Mpa - Confeção e Lançamento

M3

234,400

PONTE SOBRE RIO CONCEIÇÃO (EST. 3031)**DRENAGEM**

Escavação fundação com esgotamento mat. 1ª categoria

M3

63,100

Escavação fundação com esgotamento mat. 3ª categoria

M3

54,901

Rebaixamento de lençol freático

pt x dia

220,000

CONSERVAÇÃO

Apiloamento manual

M3

10,000

Apiloamento mecânico

M3

218,000

Demolição e remoção de concreto armado

M3

99,300

OBRAS D'ARTES ESPECIAIS

Abert / concreto bases tubulão céu aberto

M3

47,940

Fornecimento / colocação de cantoneira (4 x 4 x 3/8")

KG

18,000

Dreno de PVC D= 75mm

UN

32,000

Escoramento para obras d'artes especiais

M3

4.693,760

Conforme tubulação (camisa / enchimento) à céu aberto D= 1,20m

M

103,000

Ensecadeira de madeira simples

M2

310,000

Forma compensado resinado para O A E

M2

1.892,400

Aço CA-50

KG

54.319,500

Aparelhos de apoio em Neoprene

DM3

82,000

SERVIÇOS AUXILIARES

Concreto FCK = 18 Mpa - Confeção e Lançamento

M3

42,960

Concreto FCK = 20 Mpa - Confeção e Lançamento

M3

380,000

PONTE SOBRE RIO SÃO RAIMUNDO (EST. 2630+10)**DRENAGEM**

Escavação fundação com esgotamento mat. 1ª categoria

M3

160,000

Escavação fundação com esgotamento mat. 3ª categoria

M3

35,000

CONSERVAÇÃO

Apiloamento manual

M3

85,000

Apiloamento mecânico

M3

115,000

OBRAS D'ARTES ESPECIAIS

Fornecimento / colocação de cantoneira (4 x 4 x 3/8")

KG

18,000

Dreno de PVC D= 75mm

UN

16,000

Escoramento para obras d'artes especiais

M3

2.173,000

Ensecadeira de madeira simples

M2

255,000

Forma compensado resinado para O A E

M2

1.062,100

Aço CA-50

KG

31.680,000

Aparelhos de apoio em Neoprene

DM3

50,000

SERVIÇOS AUXILIARES

Concreto FCK = 18 Mpa - Confeção e Lançamento

M3

24,030

Concreto FCK = 20 Mpa - Confeção e Lançamento

M3

226,790

PONTE SOBRE RIO ALEGRE (EST. 2826)**DRENAGEM**

Escavação fundação com esgotamento mat. 1ª categoria

M3

145,000

Escavação fundação com esgotamento mat. 3ª categoria

M3

25,000



Handwritten signature and date: 04 SET 2013

CONSERVAÇÃO

Apiloamento manual

Apiloamento mecânico

OBRAS D'ARTES ESPECIAIS

Fornecimento / colocação de cantoneira (4 x 4 x 3/8")

Dreno de PVC D= 75mm

Escoramento para obras d'artes especiais

Ensecadeira de madeira simples

Forma compensado resinado para O A E

Aço CA-50

Aparelhos de apoio em Neoprene

SERVIÇOS AUXILIARES

Concreto FCK = 18 Mpa - Confeção e Lançamento

Concreto FCK = 20 Mpa - Confeção e Lançamento



M3	65,000
M3	140,000
KG	18,000
UN	12,000
M3	1.630,000
M2	175,000
M2	909,000
KG	26.700,000
DM3	35,000
M3	18,800
M3	190,540

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere às Medições da Empreiteira CONSTRUTORA GETEL LTDA., Contrato N.º 252/2001; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DERT/CE., e que a referida obra foi executada em Consórcio com as empresas Construtora B. Cavalcante Ltda., - CBC e a Construtora BR Nogueira Ltda., conforme ART N.º 405360.

Lavrei a Certidão em 16 / 11 / 06

Econ. José Frutuoso Câmara Neto
Responsável p/NUMED

Visto em 16 / 11 / 06

Eng.º Marcondes Herbster Ferraz
Coordenador da COENG