



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

00621.2013

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, ESPECIALIZAÇÃO ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**
 Número ART: **060156752800041** Tipo ART: **Substituição** Registrada em: **27/05/2013** Baixada em: **28/06/2013**
 Forma de registro: Participação Técnica:
 Empresa contratada: **CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**
 Contratante: **CONSTRUTORA GETEL LTDA** CPF/CNPJ: **0653581900013**
 Endereço: **ROD. BR-116, Nº 6099, SALA 04 AEROLANDIA**
 Cidade / UF: **FORTALEZA / CE** CEP: **60850015**
 Endereço obra/serviço: **ZONA RURAL**
 Bairro: **ZONA RURAL** Cidade / UF: **CARIDADE / CE** CEP: **60710001**
 Data de início: **20/12/2011** Previsão de Término: **20/06/2013** Valor obra/serviço (R\$): **20.329.508,65**
 Proprietário: **DEPARTAMENTO DE EDIFI. E RODOVIAS - DER/CE** CPF/CNPJ: **07280803000196**

Atividade Técnica:

1 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - RODOVIA, 25,16 QUILOMETRO;

Informações Complementares (ART):

CONT. DE EMPRE. Nº 28/2011 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-253, NO TRECHO: PERNAMBUQUINHO-INHUPORANGA, EXTENSÃO 25,16 KM

Informações Complementares:

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

INFORMAMOS QUE A ART Nº 060156752800032, FOI SUBSTITUÍDA PELA ART Nº 060156752800041.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 005.067 a 005.070, o atestado contendo 4 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 00621/2013

28/06/2013, 11.13

Autenticação Digital: 7BFCD-2895C-0E6F6

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.





ATESTADO

A Construtora Getel Ltda, firma de engenharia com sede na Av. Homero Castelo Branco, 333, Bairro Jokei Clube, Teresina/PI, inscrita no CNPJ sob o nº 06.535.819/0001-30, atesta que os Engenheiros Civis Manoel Ricardo Batista Cavalcante, com RPN nº 0601567528 e ART nº 060156752800032 e Paulo Luna de Carvalho com RPN nº 0601891171 e ART nº 060189117100039, executaram como responsáveis técnicos da CBC - Construtora Batista Cavalcante Ltda. na obra de Pavimentação da Rodovia CE-253, trecho: Pernambuco - Inhuporanga, com extensão de 25,16 km, de acordo com o contrato de subempreita, firmado entre a CBC - Construtora Batista Cavalcante Ltda. e a Construtora Getel Ltda., tendo como base os serviços executado do contrato 025/2011 com DER/CE, tendo os referidos engenheiros executado o serviço abaixo especificado:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CANTEIRO DE OBRA		
1.1.1	ALOJAMENTO	M2	60,00
1.1.2	BARRACÃO ABERTO	M2	250,00
1.1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UND	1,00
1.1.4	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UND	1,00
1.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00
1.1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00
1.1.7	REFEITÓRIOS	M2	50,00
1.1.8	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00
1.1.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.407,60
1.1.10	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	640,32
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	906,19
1.2.3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	36.802,25
1.2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	50,00
1.2.5	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	77,00
1.2.6	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	13.809,60
2.0	TERRAPLENAGEM		
2.1	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³xKm	237.409,81
2.2	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	994,75
2.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	7.440,15
2.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	16.072,72
2.5	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	20.270,00
2.6	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	208,00
2.7	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	32.707,99
2.8	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	2.412,00
2.9	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	248,00
2.10	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	17.530,00
2.11	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	37.027,76
2.12	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	56.832,40
2.13	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	84.182,54
2.14	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	850,45
2.15	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	520,40
2.16	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M	M3	42,00
2.17	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M	M3	53,00
2.18	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M	M3	7.593,18
2.19	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	M3	115.094,98
2.20	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	M3	6.952,00
2.21	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	201.799,08
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES		
3.1	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	689.393,20
4.0	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	208.691,46
4.2	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/MISTURA DE MATERIAIS - SUB-BASE	M3	30.555,24
4.3	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/MISTURA DE MATERIAIS - BASE	M3	29.030,42
5.0	REVESTIMENTO BETUMINOSO		
5.1	CM-30 (AQUISIÇÃO)	Ton	233,58

CONSTRUTORA GETEL LTDA.

TERESINA-PI – Rua Homero Castelo Branco, N 333, Jôquei Clube, CNPJ: 06.535.819/0001-30, Tel.: (086) 4009-5200
FORTALEZA-CE – BR 116 N° 6099, Sala 04, Aerolândia, CNPJ: 06.535.819/0002-10, Tel.: (085) 3272.6536



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (AQUISIÇÃO)	Ton	112,21
5.3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (AQUISIÇÃO)	Ton	1.532,51
5.4	DOPE(AQUISIÇÃO)	KG	7.662,55
5.5	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO	M2	197.700,46
5.6	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO	M2	224.868,71
5.7.A	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (EM ZONA RURAL)	M3	8.935,33
5.7.B	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (EM ÁREA URBANA)	M3	1.415,82
5.8	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	M2	5.900,06
6.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE		
6.1	BOCAS E CORPOS DE BUEIRO		
6.1.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UND	18,00
6.1.2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UND	42,00
6.1.4	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UND	4,00
6.1.5	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UND	4,00
6.1.6	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UND	16,00
6.1.7	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UND	2,00
6.1.10	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UND	2,00
6.1.11	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UND	2,00
6.1.12	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00
6.1.33	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UND	1,00
6.1.14	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UND	2,00
6.1.15	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UND	2,00
6.1.16	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UND	2,00
6.1.17	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	173,00
6.1.18	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	325,00
6.1.20	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	33,00
6.1.21	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	27,00
6.1.22	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	172,50
6.1.23	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	16,00
6.1.26	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	15,00
6.1.27	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	11,50
6.1.28	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	12,00
6.1.34	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	2,50
6.1.30	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	17,00
6.1.31	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	18,50
6.1.32	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	17,00
6.2	CAIXA COLETORA DE BUEIROS		
6.2.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	635,84
6.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	76,34
6.3	MOVIMENTO DE TERRA EM BUEIROS		
6.3.1	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT. A FRIO	M3	1.874,59
6.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1.054,78
6.3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	2.538,45
6.3.4	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11.554,19
7.0	DRENAGEM PROFUNDA		
7.1	DRENO PROFUNDO C/TUBO PEAD D=15cm/AREIA	M	6.895,67
7.2	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT. A FRIO	M3	3.978,13
7.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.217,60
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL		
8.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.799,60
8.2	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	505,44
8.3	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UND	120,00
8.4	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	2.084,00
8.5	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,30m/E=0,08m	M	4.376,80
9.0	SINALIZAÇÃO		
9.1	HORIZONTAL		
9.1.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10.512,00
9.1.2	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UND	7.550,00
9.2	VERTICAL		
9.2.1	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	2.087,00
9.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	82,73
9.2.3	PORTICO SIMPLES=FORNECIMENTO/MONTAGEM	UND	2,00
10.0	URBANIZAÇÃO		

CONSTRUTORA GETEL LTDA.

TERESINA-PI – Rua Homero Castelo Branco, N 333, Jóquei Clube, CNPJ: 06.535.819/0001-30, Tel.: (086) 4009-5200
FORTALEZA-CE – BR 116 N° 6099, Sala 04, Aerolândia, CNPJ: 06.535.819/0002-10, Tel.: (085) 3272.6536

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
10.1	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UND	2,00
10.2	TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UND	1,00
11.0	PROTEÇÃO AMBIENTAL		
11.1	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	54.819,28
11.2	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	558.249,50
11.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4.521,82
12.0	MUROS E FECHAMENTOS		
12.1	CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	25.441,00
13.0	INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS		
13.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (Empréstimos)	M3	263.060,69
13.2	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (Jazidas)	M3	56.260,02
13.3	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (Arelas)	M3	24.792,00
14.0	1ª PONTE SOBRE RIACHO CAPITÃO MOR (C=36,00m; L=8,80m; A= 316,80m²)		
14.1	SUPERESTRUTURA		
14.1.1	CONCRETO P/ VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	153,84
14.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	884,56
14.1.3	FORMA DE TÁBUA DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	M2	9,94
14.1.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	19.820,00
14.1.5	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	2.675,00
14.1.6	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	2.675,00
14.1.7	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UND	48,00
14.1.8	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UND	24,00
14.1.9	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	150,00
14.1.10	ARGAMASSA EPÓXIDA C/GROUT P/REGULARIZAÇÃO	M3	0,10
14.1.11	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	1.584,00
14.2	MESOESTRUTURA		
14.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	53,86
14.2.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	270,00
14.2.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	7.122,00
14.3	INFRAESTRUTURA		
14.3.1	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40M ATÉ 12M	M	19,60
14.3.2	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	48,05
14.3.3	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12m	M3	48,05
14.4	ACABAMENTOS		
14.4.1	DRENO DE PVC D=100mm	UN	16,00
14.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	240,00
14.4.3	JUNTA JEENE JJ 5070 VV	M	16,60
14.4.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	154,80
14.4.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	81,94
15.0	2ª PONTE SOBRE O RIACHO CAPITÃO MOR (C=36,00m; L=8,80m; A= 316,80m²)		
15.1	SUPERESTRUTURA		
15.1.1	CONCRETO P/ VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	153,84
15.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	884,56
15.1.3	FORMA DE TÁBUA DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	M2	9,94
15.1.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	19.820,00
15.1.5	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	2.675,00
15.1.6	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	2.675,00
15.1.7	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UND	48,00
15.1.8	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UND	24,00
15.1.9	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	150,00
15.1.10	ARGAMASSA EPÓXIDA C/GROUT P/REGULARIZAÇÃO	M3	0,10
15.1.11	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	1.848,00
15.2	MESOESTRUTURA		
15.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	59,50
15.2.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	202,16
15.2.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.984,00
15.3	INFRAESTRUTURA		
15.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.286,00
15.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	28,10
15.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	2,20
15.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	39,48
15.3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	199,61



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
15.3.6	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	150,00
15.4	ACABAMENTOS		
15.4.1	DRENO DE PVC D=100mm	UN	16,00
15.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	240,00
15.4.3	JUNTA JEENE JJ 5070 VV	M	16,60
15.4.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	138,05
15.4.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	76,67
16.0	3ª PONTE SOBRE O RIACHO CAPITÃO MOR (C=36,00m; L=8,80m; A= 316,80m²)		
16.1	SUPERESTRUTURA		
16.1.1	CONCRETO P/ VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	153,84
16.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	884,56
16.1.3	FORMA DE TÁBUA DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	M2	9,94
16.1.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	19.820,00
16.1.5	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	2.675,00
16.1.6	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	2.675,00
16.1.7	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UND	48,00
16.1.8	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UND	24,00
16.1.9	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	150,00
16.1.10	ARGAMASSA EPÓXIDA C/GROUT P/REGULARIZAÇÃO	M3	0,10
16.1.11	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	1.394,00
16.2	MESOESTRUTURA		
16.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	52,98
16.2.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	193,19
16.2.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.691,00
16.3	INFRAESTRUTURA (Blocos de coroamento + Estacas-raiz)		
16.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.157,00
16.3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	77,76
16.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	2,35
16.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	52,50
16.3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m EXECUÇÃO DE 36 UNIDADES DE ESTACA RAIZ (SENDO 115,80m DE ESTACA RAIZ 310mm EM SOLO E 182,20m DE ESTACA RAIZ 250mm EM ROCHA), COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ABAIXO:	M3	131,25
16.3.6	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	556,60
16.3.7	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	239,34
16.3.8	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	239,24
16.3.9	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	556,60
16.3.10	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	796,04
16.3.11	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)	H	556,60
16.3.12	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	239,34
16.3.13	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	795,94
16.3.14	BOMBA DE CONCRETO	H	795,94
16.3.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	M3	22,79
16.3.16	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.907,50
16.4	ACABAMENTOS		
16.4.1	DRENO DE PVC D=100mm	UN	16,00
16.4.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	240,00
16.4.3	JUNTA JEENE JJ 5070 VV	M	16,60
16.4.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	164,70
16.4.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	87,98

Enfatizamos que os serviços executados, tiveram o acompanhamento e controle tecnológico.

Atestamos, finalmente, que todos os serviços e obras, foram rigorosamente executados de acordo com as instruções gerais e plantas, que atendam as exigências do DER/CE.

Fortaleza/CE, 21 de maio de 2013


Gledston Peixoto Cavalcante
Eng.º Civil – CREA/CE 2093-D
Diretor Construtora Getel Ltd

DECLARAÇÃO

Declaro que a empresa **CBC – CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.299.154/0001-87, participou da execução como subempreiteiro dos serviços de pavimentação da obra da Rodovia CE 253, no trecho: Pernambucozinho - Inhuporanga, com extensão de 25,16 km, objeto do Contrato nº 025/2011, celebrado entre o Departamento de Estadual de Rodovias - DER/CE e a empresa Construtora Getel Ltda.

Fortaleza/CE, 16 de maio de 2013.


Francisco Quirino Rodrigues Ponte
Diretor de Engenharia Rodoviária
Matr. 10127.1.1/DER