



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

151457/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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 **PAULO LUNA DE CARVALHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO LUNA DE CARVALHO**

Registro: **0601891171**

RNP: **0601891171**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESP EM GESTAO AMBIENTAL, ESP EM GESTAO AMBIENTAL

Número da ART: **CE20170254781** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - REGISTRADA em: 13/10/2017 Baixada em: 30/01/2018
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: **CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS**

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

Endereço do contratante: AV. GODOFREDO MACIEL, Nº 3000 MARAPONGA

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60710001

Contrato: 038/2016

Celebrado em: 13/10/2016

Valor do contrato: R\$ 26.563.687,04

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA IPUEIRAS-NOVA RUSSAS-SUCESSO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Nova Russas

UF: CE

CEP: 62200000

Data de início: 13/10/2016

Conclusão efetiva: 06/11/2017

Finalidade:

Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS

CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96

Atividade Técnica: **A2 - DIRECAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1352 - RODOVIAS 15 - EXECUÇÃO 59.00 QUILOMETRO;**

Observações

1º ADITIVO DE VALOR COM ALTERAÇÃO DO CONTRATO, IMPORTANDO EM MAJORAÇÃO NO VALOR CORRESPONDENTE A R\$ 594.149,15; PASSANDO O VALOR GLOBAL DO CONTRATO PARA R\$ 26.563.687,04.

Número da ART: **CE20160128993** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO - REGISTRADA em: 17/11/2016 Baixada em: 30/01/2018
REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: **CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS**

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

Endereço do contratante: AV. GODOFREDO MACIEL, Nº 3000 MARAPONGA

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60710001

Contrato: 038/2016

Celebrado em: 13/10/2016

Valor do contrato: R\$ 25.969.537,89

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA IPUEIRAS-NOVA RUSSAS-SUCESSO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Nova Russas

UF: CE

CEP: 62200000

Data de início: 13/10/2016

Conclusão efetiva: 06/11/2017

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS

CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96

Atividade Técnica: **A2 - DIRECAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1352 - RODOVIAS 15 - EXECUÇÃO 59.00 QUILOMETRO;**

Observações

RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: IPUEIRAS - NOVA RUSSAS - ENTR. CE-266 (SUCESSO), COM EXTENSÃO DE 59,0 KM, LOTE 4, DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 20160002-DER

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 08/02/2018, às 15:33.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

151457/2018

Atividade concluída

____ **Informações Complementares** ____

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(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 151457/2018
07/02/2018, 19:11
4b72Z

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4b72Z





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 8101449 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-53EL-1PTI-2F1N-2F1N
DATA: 08/01/2018
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



CERTIDÃO FINAL

Contratante: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS		CNPJ: 07.280.803/0001-96
Contratada: CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA		CNPJ: 04.299.154/0001-87
Endereço: RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1602, TORRE NORTE (T-2) - COCÓ - FORTALEZA-CE		
Requerimento da Certidão	Valores da Obra	Valores executados
Nr. Protocolo: 0026267/2018	Valor Inicial (A): R\$ 25.969.537,89 (PI)	Total Medido R\$ 26.529.475,13 (PI)
Data Protocolo: 03/01/2018	Total Aditivo (B): R\$ 594.149,15 (PI)	Total Reajuste: R\$ 89.184,14 (R)
Nr. Contrato: 00382016	Valor PI (C): R\$ 26.563.687,04 (A + B)	Total Executado R\$ 26.618.659,27 (PI + R)
Data Assinatura: 13/10/2016	Total Reajuste (D): R\$ 89.184,14 (R)	
	Valor Total (E): R\$ 26.652.871,18 (PI + R)	
Objeto da Obra: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: IPUEIRAS – NOVA RUSSAS – ENTR. CE-266 (SUCESSO), LOTE 04		
Período Execução: 17/11/2016 à 11/11/2017		Data da 13ª Medição Final: 11/11/2017
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		
Cargo	Nome	RNP
ENG. CIVIL	PAULO LUNA DE CARVALHO	0601891171
ENG. CIVIL	GLEDSTON PEIXOTO CAVALCANTE	0604324146
ENG. CIVIL	MANOEL RICARDO BATISTA CAVALCANTE	0601567528
ENG. CIVIL	GENILSON PEREIRA DE FREITAS	0609865994
ENG. CIVIL	HERYSON REI DE OLIVEIRA	1900625202
NATUREZA DOS SERVIÇOS		UNIDADE QUANTIDADE

SERVIÇOS PRELIMINARES

CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

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	19.016,40
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	16,00

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	13,11
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2.116,14
DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	8.684,75
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	405,08

TRANSPORTES DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (CONCRETO SIMPLES E CONCRETO ARMADO P/ O DEPÓS. DE RESÍDUOS) - DMT= 15,70 KM	T	6.050,92
--	---	----------

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)

GERÊNCIA DA OBRA

ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	12,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	12,00
TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	12,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	12,00

PRODUÇÃO

ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	12,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	12,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	12,00

EQUIPE DE TOPOGRAFIA

TOPÓGRAFO	HxMÊS	12,00
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	24,00
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	12,00

Segunda-feira 15 Janeiro 2018 às 11:17

Página 1 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151457/2018, emitida em 07/02/2018



Certidão nº 151457/2018

08/02/2018, 15:33

Chave de Impressão: 4b72Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2018 e contém 5 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	12,00
EQUIPE DE GEOTECNIA		
LABORATORISTA	HxMÊS	12,00
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	24,00
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	12,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	12,00
FORNECIMENTO DE VALES		
VALE REFEIÇÃO	UN	63.893,00
VALE TRANSPORTE	UN	127.786,00
MOVIMENTO DE TERRA		
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	6.778,49
ARRASAMENTO DE ATERROS		
ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	3.806,05
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	14.341,11
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	1.254,17
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	14.174,61
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	436,28
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	5.882,40
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	10.108,98
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	2.947,17
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	5.503,95
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	29.834,27
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	20.502,82
COMPACTAÇÃO DE ATERROS		
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	38.659,84
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	91.998,52
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	40.170,09
CAMADA DE SUB-BASE		
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - SUB-BASE	M3	5.643,19
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (SOLO P/ SUB-BASE NOVA) - DMT= 19,10KM	T	11.540,36
CAMADA DE BASE		
BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	5.884,53
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (SOLO E BRITA P/ SOLO-BRITA) - DMT= 6,50 KM	T	12.910,65
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (MISTURA SOLO-BRITA) (USINA/PISTA) - DMT= 13,70	T	12.910,65
REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	903,89
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO) - DMT = 0,30 KM KM	T	1.988,56
RECICLAGEM DA BASE		
RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 KG/M² (S/ TRANSP.)	M3	85.649,52
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (BRITA P/ RECICLAGEM) - (PEDREIRA/PISTA) - DMT= 15,60 KM	T	92.073,23
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	236,91
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	5.611,49
LIMPEZA GERAL	M2	35.583,80
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	711,68
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (ENTULHO) - DMT = 5,50 KM	T	657,59
REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO		
IMPRIMAÇÃO		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	521.967,24

Segunda-feira 08 Janeiro 2018 às 11:31

Página 2 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151457/2018, emitida em 07/02/2018



Certidão nº 151457/2018
08/02/2018, 15:33
Chave de Impressão: 4b722

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2018 e contém 5 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI=11,00%)	T	667,83
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO) - (BDI=11,00%) - DMT= 365,70 KM	T	667,83
PINTURA DE LIGAÇÃO		
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	520.060,04
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURAS DE LIGAÇÃO - (BDI=11,00%)	T	259,86
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO) - (BDI=11,00%) - DMT= 365,70 KM	T	259,86
REVESTIMENTO EM CBUQ		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	25.374,07
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - (BDI=11,00%)	T	3.371,51
AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CAP 50/70	KG	16.857,55
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - (CAP 50/70 P/ CBUQ) - (BDI=11,00%) - DMT= 365,90 KM	T	3.371,51
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - (CBUQ - USINA/PISTA) DMT= 15,40 KM	T	59.527,55
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (AREIA P/ CBUQ) - DMT= 5,50 KM	T	22.477,58
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM - (BRITA P/ CBUQ) - DMT= 1,50 KM	T	16.858,22
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (FILLER P/ CBUQ) - DMT= 365,90 KM	T	1.125,06
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (DOPE P/ CAP 50/70) - DMT= 365,90 KM	T	16,78
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (AREIA DE RIO P/CBUQ) - DMT = 20,00 KM	T	15.733,11
REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	8.164,10
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (BOTA FORA) - DMT = 13,00 KM	T	17.961,01
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	18.450,00
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C 3º BANHO - (BDI = 11,00%)	T	9,23
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR 2C P/3º BANHO) - (BDI = 12,00%) - DMT = 365,70 KM	T	9,23
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	18.450,00
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/ TSD - (BDI = 11,00%)	T	46,13
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA P/TSD) - DMT = 15,60 KM	T	691,88
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR-2C P/TSD) - BDI = 15,00 - DMT = 365,70 KM	T	46,13
OBRAS D'ARTE CORRENTE		
a) RESTAURAÇÃO DE BUEIROS		
ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	379,86
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	319,97
LIMPEZA DE BUEIRO	M3	465,13
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	367,45
b) PROLONGAMENTO DE BUEIRO		
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,00
ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	2,60
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00M)	UN	1,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00M)	M	8,00
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,00
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,18
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00M)	M	5,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00M)	UN	2,00
TRANSPORTES DE O. A. CORRENTES		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (CIMENTO) - DMT= 15,20 KM	T	42,45
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (FORMA) - DMT= 15,20 KM	T	4,87
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM - (FERRO) - DMT= 0,40 KM	T	0,05
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (BRITA E PEDRA DE MÃO) - DMT= 15,20 KM	T	770,52
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (AREIA DE RIO) - DMT= 24,00 KM	T	210,67
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (CIMENTO) - DMT= 365,70 KM	T	42,45
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (FORMA) - DMT= 365,70 KM	T	4,87
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (FERRO) - DMT= 365,00 KM	T	0,05
DRENAGEM PROFUNDA		
ESCOVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		

Segunda-feira 08 Janeiro 2018 às 11:31

Página 3 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151457/2018, emitida em 07/02/2018



Certidão nº 151457/2018

08/02/2018, 15:33

Chave de Impressão: 4b722

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2018 e contém 5 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	3.937,90
DRENAGEM SUPERFICIAL		
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	44.892,44
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	5.432,58
SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1.000,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	1.159,17
TRANSPORTES RODOVIÁRIOS (DRENAGEM SUPERFICIAL)		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (CIMENTO P/ DRENAGEM SUPERFICIAL) - DMT= 15,20	T	458,69
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (MADEIRA P/ FORMA DRENAGEM SUPERFICIAL) - DMT= 15,20 KM	T	79,36
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (FERRO P/ DRENAGEM SUPERFICIAL) - DMT= 15,20 KM	T	9,77
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (BRITA P/ DRENAGEM SUPERFICIAL) - DMT= 15,20 KM	T	2.715,57
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (AREIA DE RIO P/ DRENAGEM SUPERFICIAL) - DMT= 24,00 KM	T	1.770,97
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (CIMENTO P/ DRENAGEM SUPERFICIAL) - DMT= 365,70	T	458,69
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (MADEIRA P/ FORMA DRENAGEM SUPERFICIAL) - DMT= 365,70 KM	T	79,36
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (FERRO P/ DRENAGEM SUPERFICIAL) - DMT= 365,70 KM	T	9,77
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	25.109,20
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.522,90
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16.365,00
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	464,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	896,00
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	27,36
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	152,00
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	52,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
PISOS EXTERNOS		
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	5.612,85
TRANSPORTES DE PISOS		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - CIMENTO (ACAMPAMENTO P/ PISTA) - DMT= 12,30 KM	T	112,27
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - BRITA (PEDREIRA P.1 P/ PISTA) - DMT= 12,00 KM	T	492,25
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - AREIA DE RIO (AREAL A-02) - DMT= 20,00 KM	T	543,88
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CIMENTO (FORTALEZA - ACAMPAMENTO) - DMT= 365,70 KM	T	112,27
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
URBANIZAÇÃO		
ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	10,00
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (TRANSPORTE ABRIGO) - DMT= 365,70 KM	T	57,00
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	11.805,00
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	118.050,00
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	1.850,00
RESTAURAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
DEMOLIÇÕES DE O. A. ESPECIAIS		
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,22
SUSTENTAÇÕES DIVERSAS		
ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	M2	131,94
ARGAMASSA DE CIMENTO		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	6,47
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	107,82

Segunda-feira 08 Janeiro 2018 às 11:31

Página 4 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 151457/2018, emitida em 07/02/2018



Certidão nº 151457/2018
08/02/2018, 15:33
Chave de Impressão: 4b722

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2018 e contém 5 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 8101449 - SECAD / SEINFRA
CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO
1PT1-53EL-1PT1-2F1N-2F1N
DATA: 08/01/2018
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	107,82
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	107,82
PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	107,82
GUARDA CORPO (VARANDA)	M	18,00
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	536,45
PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	107,82
TRANSPORTES DE O. A. ESPECIAIS		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - (CIMENTO) - DMT= 16,10 KM	T	2,35
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - (SUPERCAL) - DMT= 16,10 KM	T	0,16
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - (FORMA) - DMT= 16,10 KM	T	0,09
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - (BRITA) - DMT= 15,20 KM	T	4,98
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - (AREIA) - DMT= 20,60 KM	T	8,83
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - (FERRO) - DMT= 16,10 KM	T	0,27
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (CIMENTO) - DMT= 365,70 KM	T	2,35
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (SUPERCAL) - DMT= 365,70 KM	T	0,16
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (FORMA) - DMT= 365,70 KM	T	0,09
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (FERRO) - DMT= 365,70 KM	T	0,27
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	64.083,93

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA, Contrato Nº 00382016; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DER/CE.

Lavrei a Certidão em: 15 / 01 / 2018

José Frutuoso Câmara Neto
Responsável Pela NUMED

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

José Sérgio Pontenele 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 151457/2018, emitida em 07/02/2018



Certidão nº 151457/2018
08/02/2018, 15:33
Chave de Impressão: 4b72Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/02/2018 e contém 5 folhas