



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

217635/2020

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

Profissional: **PAULO LUNA DE CARVALHO**

Registro: **0601891171CE**

RNP: **0601891171**

Título profissional: **ESP EM GESTAO AMBIENTAL**

, ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Número da ART: **CE20200645451** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **23/06/2020** Baixada em: **27/07/2020**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**

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: **032/2018**

Celebrado em: **28/06/2018**

Valor do contrato: **R\$ 19.097.498,66**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA ZONA RURAL**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **CRATEÚS**

UF: **CE**

CEP: **63700000**

Coordenadas Geográficas: **05°11'55.00"S, 40°40'08.00"W**

Data de início: **23/07/2018**

Conclusão efetiva: **18/07/2019**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS**

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

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 33.39 QUILOMETRO;**

Observações

RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-469, TRECHO: ENTR. BR-226 (CRATEÚS) - DIVISA CE/PI, CO EXTENSÃO DE 33,39 KM

Número da ART: **CE20200647136** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/06/2020** Baixada em: **27/07/2020**

Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO**

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: **032/2018**

Celebrado em: **28/06/2018**

Valor do contrato: **R\$ 19.097.498,66**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA ZONA RURAL**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **CRATEÚS**

UF: **CE**

CEP: **63700000**

Coordenadas Geográficas: **05°11'55.00"S, 40°40'08.00"W**

Data de início: **23/07/2018**

Conclusão efetiva: **15/11/2019**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS**

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

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 33.39 QUILOMETRO;**

Observações

RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-469, TRECHO: ENTR. BR-226 (CRATEÚS) - DIVISA CE/PI, CO EXTENSÃO DE 33,39 KM

Aditivo: **1º ADITIVO DE PRAZO 120 DIAS**

Número da ART: **CE20200647166** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/06/2020** Baixada em: **27/07/2020**

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**

Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**

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

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@crea.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

Impresso em: 05/08/2020, às 17:11.





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

217635/2020

Atividade concluída

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: 032/2018 Celebrado em: 28/06/2018
Valor do contrato: R\$ 20.342.176,93 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CRATEÚS UF: CE CEP: 63700000
Coordenadas Geográficas: 05°11'55.00"S, 40°40'08.00"W
Data de início: 23/07/2018 Conclusão efetiva: 15/11/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96
Atividade Técnica: **11 - Direção de obra** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 33.39 QUILOMETRO;

Observações

3º ADITIVO: O CONTRATO SOFRERÁ REDUÇÃO DE SERVIÇO NO MONTANTE DE R\$ 944.492,66, PERFAZENDO O PERCENTUAL DE 4,95% E ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NO VALOR DE R\$ 2.189.170,93 NO PERCENTUAL DE 11,46%, PASSANDO O VALOR ATUAL DO CONTRATO PARA R\$ 20.342.176,93.

Número da ART: **CE20200648435** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/06/2020 Baixada em: 27/07/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO 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: 032/2018 Celebrado em: 28/06/2018
Valor do contrato: R\$ 20.342.176,93 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CRATEÚS UF: CE CEP: 63700000
Coordenadas Geográficas: 05°11'55.00"S, 40°40'08.00"W
Data de início: 23/07/2018 Conclusão efetiva: 14/01/2020
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96
Atividade Técnica: **11 - Direção de obra** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 33.39 QUILOMETRO;

Observações

4º ADITIVO: TEM COMO FINALIDADE PRORROGAR O PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 032/2018/DER, POR MAIS 60 DIAS, FINDANDO EM 14/01/2020.

Número da ART: **CE20200648960** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/07/2020 Baixada em: 27/07/2020
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: 032/2018 Celebrado em: 28/06/2018
Valor do contrato: R\$ 20.342.176,93 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: CRATEÚS UF: CE CEP: 63700000
Coordenadas Geográficas: 05°11'55.00"S, 40°40'08.00"W
Data de início: 23/07/2018 Conclusão efetiva: 14/01/2020
Finalidade: Infraestrutura





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

217635/2020

Atividade concluída

Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS

CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 33.39 QUILOMETRO;

Observações

5º ADITIVO DE ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE SERVIÇOS SEM REFLEXO FINANCEIRO, HAJA VISTA QUE FORAM SUPRIMIDOS SERVIÇOS NO VALOR DE R\$ 732.820,08 CORRESPONDENTE AO PERCENTUAL DE 3,60% E ACRESCIDOS SERVIÇOS NO VALOR DE R\$ 732.820,08 NO PERCENTUAL DE 3,60%.

Número da ART: **CE20200654423** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/07/2020 Baixada em: 27/07/2020
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO 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: 032/2018 Celebrado em: 28/06/2018
 Valor do contrato: R\$ 19.097.498,66 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL Nº: S/N
 Complemento: Bairro: ZONA RURAL
 Cidade: CRATEÚS UF: CE CEP: 63700000
 Coordenadas Geográficas: 05°11'55.00"S, 40°40'08.00"W
 Data de início: 23/07/2018 Conclusão efetiva: 13/02/2020
 Finalidade: Infraestrutura
 Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 33.39 QUILOMETRO;

Observações

RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-469, TRECHO: ENTR. BR-226 (CRATEÚS) - DIVISA CE/PI, CO EXTENSÃO DE 33,39 KM
 Aditivo: 6º Aditivo.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 217635/2020
05/08/2020, 16:00
BbDdY

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: BbDdY



CERTIDÃO FINAL

Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		CNPJ: 33.866.288/0001-30
Contratada: CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA		CNPJ: 04.299.154/0001-87
Endereço: RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55, SALA 1602, TORRE NORTE (T-2) - COCÔ - FORTALEZA-CE		
Requerimento da Certidão	Valores da Obra	Valores executados
Nr. Protocolo: 03634945/2020	Valor Inicial (A): R\$ 19.097.498,66 (PI)	Total Medido R\$ 20.269.378,46 (PI)
Data Protocolo: 30/04/2020	Total Aditivo (B): R\$ 1.244.678,27 (PI)	Total Reajuste: R\$ 1.165.754,34 (R)
Nr. Contrato: 00322018	Valor PI (C): R\$ 20.342.176,93 (A + B)	Total Executado R\$ 21.435.132,80 (PI + R)
Data Assinatura: 28/06/2018	Total Reajuste (D): R\$ 1.165.754,34 (R)	
	Valor Total (E): R\$ 21.507.931,27 (PI + R)	
Objeto da Obra: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE 469, TRECHO: ENTR. BR 226 (CRATEÚS) DIVISA CE/PI, COM EXTENSÃO DE 33,39 KM		
Período Execução: 23/07/2018 à 13/02/2020		Data da 1ª Medição Final: 13/02/2020
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 REIS DE OLIVEIRA	1900625202
ENG. CIVIL	RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA	0606231366
NATUREZA DOS SERVIÇOS		UNIDADE QUANTIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
ALOJAMENTO		M2 80,00
BARRACÃO ABERTO		M2 330,00
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
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM 31.912,00
PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2 30,50
REFEITÓRIOS		M2 60,00
SANITÁRIOS E CHUVEIROS		M2 12,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL		M3 427,71
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M3 1.687,94
REMOÇÃO DE CERCAS		M 45.495,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30CM		M 1.332,50
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80CM		M 27,00
RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100CM		M 37,00
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO		M3 153,22
DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO		M2 29.725,60
REMOÇÃO DE DEFESAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES		M 777,50
RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50MM		M 1.053,30
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3 7.025,02
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (ENTULHO PARA BOTAFORA) - DMT = 1,00 KM		T 12.736,97
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
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

Sexta-feira 17 Julho 2020 às 08:52

Página 1 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217635/2020, emitida em 05/08/2020



Certidão nº 217635/2020

05/08/2020, 17:11

Chave de Impressão: BbDdy

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/07/2020 e contém 6 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
EQUIPE DE PRODUÇÃO		
ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	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
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
DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTES		
VALE REFEIÇÃO	UN	25.721,00
VALE TRANSPORTE	UN	51.442,00
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	57.539,60
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	11.235,76
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	32.770,16
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	44.814,59
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	9.693,14
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	9.408,51
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	23.424,02
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	2.874,37
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	4.851,40
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	5.040,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	2.314,27
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	1.704,26
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	M3	4.397,99
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M3	3.300,26
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M	M3	336,13
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M	M3	371,32
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M	M3	2.926,16
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	297,18
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	3.981,66
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	14.363,66
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	M3	27.158,79
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M	M3	10.068,67
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	M3	1.152,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M	M3	11.678,59
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3.390,06
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM - (ENCHIMENTO DOS PASSEIOS) - DMT = 1,00 KM	T	6.298,50
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	153.413,26
SERVIÇOS AUXILIARES		
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	739.488,00
PRODUÇÃO DE MATERIAIS		
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	633,03
LASTROS		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA) - DMT = 13,30 KM	T	1.012,85
OBRAS DE DRENAGEM		
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		

Sexta-feira 17 Julho 2020 às 08:52

Página 2 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217635/2020, emitida em 05/08/2020



Certidão nº 217635/2020
05/08/2020, 17:11
Chave de Impressão: BbDdY

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/07/2020 e contém 6 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	2.724,51
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	4.287,64
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	752,03
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.203,93
OBRAS D' ARTE CORRENTE		
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	12,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	30,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	7,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50M)	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00M)	UN	7,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50M)	UN	6,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00M)	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00M)	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50M)	UN	3,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,50M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,50M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO QUADRÚPLO CAPEADO (2,50X1,50M)	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO QUADRÚPLO CAPEADO (3,00X2,00M)	UN	1,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	M	40,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	181,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM	M	11,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	30,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100CM	M	4,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M)	M	12,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50M)	M	24,94
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50M)	M	15,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00M)	M	50,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50M)	M	36,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00M)	M	3,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00M)	M	4,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50M)	M	5,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,50M)	M	9,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,50M)	M	5,00
CORPO DE BUEIRO QUADRÚPLO CAPEADO (2,50X1,50M)	M	4,00
CORPO DE BUEIRO QUADRÚPLO CAPEADO (3,00X2,00M)	M	5,00
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA) - DMT = 13,30 KM	T	928,84
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (BRITA) - DMT = 10,30 KM	T	240,69
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (PEDRA) - DMT = 10,30 KM	T	3.048,36
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - DMT = 379,90 KM	T	216,22
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (MADEIRA) - DMT = 379,90 KM	T	46,08
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FERRO) - DMT = 379,90 KM	T	11,44
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (ESCORIA) - DMT = 379,90 KM	T	19,97
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (TUBO) - DMT = 379,90 KM	T	477,49
AQUISIÇÃO E ASSENAMENTO DE TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=50MM (1 1/2")	M	527,30
AQUISIÇÃO E ASSENAMENTO DE TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=60MM (2")	M	526,00
DRENAGEM PROFUNDA		
DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20CM/AREIA	M	3.761,60
EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	9,00
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA) - DMT = 13,30 KM	T	2.902,30
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (BRITA) - DMT = 10,30 KM	T	3,56

Sexta-feira 17 Julho 2020 às 08:52

Página 3 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217635/2020, emitida em 05/08/2020



Certidão nº 217635/2020

05/08/2020, 17:11

Chave de Impressão: BbDdy

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/07/2020 e contém 6 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,79X + 0,82$) - SÊLO - DMT = 4,00 KM	T	932,88
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - (CIMENTO) - DMT = 379,90 KM	T	0,36
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - (MADEIRA) - DMT = 379,90 KM	T	0,25
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - (TUBO) - DMT = 379,90 KM	T	338,54
DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL		
BARBAÇA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 MM, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	23,00
DRENAGEM SUPERFICIAL		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	4.069,00
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	29.840,20
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	5.156,84
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	3.629,43
SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	751,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	2.980,50
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,56X + 0,82$) - (AREIA) - DMT = 13,30 KM	T	1.860,38
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,56X + 0,82$) - (BRITA) - DMT = 10,30 KM	T	2.718,45
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,56X + 0,82$) - (PEDRA) - DMT = 10,30 KM	T	170,64
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - (CIMENTO) - DMT = 379,90 KM	T	458,22
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - (MADEIRA) - DMT = 379,90	T	213,70
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - (FERRO) - DMT = 379,90 KM	T	6,96
SARJETA TRAPEZOIDAL	M	1.055,00
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11.671,74
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
FORMAS		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18MM UTIL. 5X	M2	1.272,40
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - (MADEIRA) - DMT = 379,90 KM	T	16,54
ARMADURAS		
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	64,68
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - (FERRO) - DMT = 379,90 KM	T	0,06
CONCRETOS		
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	591,94
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	50,71
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	642,65
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - (AREIA) - DMT = 13,30 KM	T	885,07
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - (BRITA) - DMT = 10,30 KM	T	805,88
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (CIMENTO) - DMT = 379,90 KM	T	164,46
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA DE PEDRA		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1.260,96
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,56X + 0,82$) - (AREIA) - DMT = 13,30 KM	T	653,16
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM ($Y = 0,56X + 0,82$) - (PEDRA) - DMT = 10,30 KM	T	2.723,65
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,29X$) - (CIMENTO) - DMT = 379,90 KM	T	132,39
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
REFORÇO, SUB-BASE E BASE		
BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	61.512,43
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM - (SOLO P/SOLO-BRITA) - DMT = 2,00 KM	T	77.198,10
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM - (BRITA P/SOLO-BRITA) - DMT = 0,30 KM	T	51.424,40
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - (SOLO-BRITA P/PISTA) - DMT = 10,20 KM	T	128.622,51
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	33.756,36
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM - (SOLO P/SUB-BASE) - DMT = 3,00 KM	T	64.172,35
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	6.089,21
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM - (SOLO P/REFORÇO) - DMT = 2,80 KM	T	11.149,28
RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	31.722,64
RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 KG/M² (S/ TRANSP.)	M3	384,00
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - (BRITA P/RECICLAGEM COM ADIÇÃO) - DMT = 9,10 KM	T	314,25

Sexta-feira 17 Julho 2020 às 08:52

Página 4 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217635/2020, emitida em 05/08/2020



Certidão nº 217635/2020

05/08/2020, 17:11

Chave de Impressão: BbDdY

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/07/2020 e contém 6 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	172.638,17
ESCARIFICAÇÃO PARA APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	15.624,00
IMPRIMAÇÃO		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	281.158,38
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 11,00%)	T	337,82
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) - (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 11,00%) - DMT = 379,90 KM	T	337,82
PINTURA DE LIGAÇÃO		
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	26.152,00
AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO - (BDI = 11,00%)	T	26,15
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) - (RR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO) - (BDI = 11,00%) - DMT = 379,90 KM	T	26,15
TRATAMENTO SUPERFICIAIS		
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	248.494,14
AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/3º BANHO - (BDI = 11,00%)	T	124,25
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) - (RR 2C P/3º BANHO) - (BDI = 11,00%) - DMT = 379,90 KM	T	124,25
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	274.667,74
AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TSD - (BDI = 11,00%)	T	686,71
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,66X + 3,28) - (BRITA P/TSD) - DMT = 7,20 KM	T	7.635,75
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) - (RR 2C P/TSD) - (BDI = 11,00%) - DMT = 379,90 KM	T	686,07
MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.046,08
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - (BDI = 11,00%)	T	133,77
AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CAP 50/70	KG	668,85
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA P/USINA DE CBUQ) - DMT = 11,10 KM	T	1.032,48
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (BRITA P/USINA DE CBUQ) - DMT = 0,30 KM	T	1.229,14
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,66X + 2,46) - (CBUQ P/PISTA) - DMT = 20,90 KM	T	2.537,79
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FILLER P/USINA DE CBUQ) - DMT = 372,40 KM	T	49,17
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (DOPE P/USINA DE CBUQ) - DMT = 372,40 KM	T	0,72
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,42X + 42,14) - (CAP 50/70 DE CBUQ) - (BDI = 11,00%) - DMT = 372,40 KM	T	133,77
REVESTIMENTO EM PEDRA		
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	4.399,20
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA P/CALÇAMENTO) - DMT = 13,80 KM	T	989,83
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (PEDRA P/CALÇAMENTO) - DMT = 11,60 KM	T	989,83
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
LIMPEZA DE BUEIRO	M3	369,12
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	12.748,13
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	713,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	3.060,00
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	17,34
PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	54,00
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	202,00
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	155,00
PORTICO SIMPLES=FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	2,00
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO		
URBANIZAÇÃO		
ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/TRANSPORTE	UN	16,00
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (ABRIGO PRÉ- MOLDADO) - DMT = 379,90 KM	T	92,00
TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	2,00

Sexta-feira 17 Julho 2020 às 08:52

Página 5 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217635/2020, emitida em 05/08/2020



Certidão nº 217635/2020

05/08/2020, 17:11

Chave de Impressão: BbDdY

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/07/2020 e contém 6 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)		
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M3	82.990,13
MUROS E FECHAMENTOS		
CERCAS		
CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	54.062,20
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		
RECUPERAÇÃO DE OBRAS D'ARTE ESPECIAIS	M3	157.448,68
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO		
CONCRETOS	UN	70,00
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO		
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	157,97
CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	206,36
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA	M3	48,39
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (MADEIRA) - DMT=379,90 KM	M2	54,52
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	T	0,71
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	164,51
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	29,03
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (ENTULHO PARA BOTAFORA) - DMT= 1,00 KM	M3	193,54
ÂNCORAGEM FURO DE COM 2 BARRAS DE AÇO 12,5MM E GROUT - FURO DE 2 1/2 POLEGADAS	T	348,37
PINTURA	M	38,81
APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE		
ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	M2	994,00
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (FERRO P/RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL) - DMT = 379,90	KG	6.183,00
ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	T	24,81
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	8.110,50
	KG	10.523,95

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA, Contrato Nº 00322018; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos da SOP.

Lavrei a Certidão em:
Fortaleza, Sexta-feira, 17 de Julho de 2020

ENG. CIVIL: Hermâno Zenaide Filho
RNP: 160026393-3
CREA: 399-D/PB
CPF: 020360454-7
Diretor da DIRER - SOP

José Frutuoso Câmara Neto
Gerente da GEMED

ENG. CIVIL: Francisco Quintino Vieira Neto
RNP: 060274014-2
CREA: 10364-D/CE
CPF: 144.324.043-53
Superintendente da SOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 217635/2020, emitida em 05/08/2020



Certidão nº 217635/2020
05/08/2020, 17:11
Chave de Impressão: BbDdY

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/07/2020 e contém 6 folhas

Sexta-feira 17 Julho 2020 às 08:52

Página 6 de 6

