



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

244915/2021

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 **HERYSON REIS DE OLIVEIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HERYSON REIS DE OLIVEIRA**
Registro: **41961CE** RNP: **1900625202**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20210824201** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/07/2021** Baixada em: **27/07/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS** CPF/CNPJ: **33.866.288/0001-30**
Endereço do contratante: **AVENIDA ALBERTO CRAVEIRO** Nº: **2775**
Complemento: Bairro: **BOA VISTA**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60861211**
Contrato: **014/2019** Celebrado em: **02/07/2019**
Valor do contrato: **R\$ 19.095.932,99** 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: **MAURITI** UF: **CE** CEP: **63210000**
Coordenadas Geográficas: **07°22'58.26"S, 38°46'18.08"W**
Data de início: **22/07/2019** Conclusão efetiva: **14/10/2020**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS** CPF/CNPJ: **33.866.288/0001-30**

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 33.12 QUILOMETRO;**

Observações

OBRAS DE RESTAURAÇÃO (5º GRUPO DE OBRAS) DE TRECHOS COMPONENTES DO PROGRAMA VIÁRIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA CEARÁ IV - 2ª FASE: LOTE 1: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-397, TRECHO: ENTR. CE-384 (MAURITI) - SÃO MIGUEL - DIV CE/PB, COM EXTENSÃO DE 33,12KM.

Número da ART: **CE20210831197** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/08/2021** Baixada em: **05/08/2021**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **CBC CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS** CPF/CNPJ: **33.866.288/0001-30**
Endereço do contratante: **AVENIDA ALBERTO CRAVEIRO** Nº: **2775**
Complemento: Bairro: **BOA VISTA**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60861211**
Contrato: **014/2019** Celebrado em: **02/07/2019**
Valor do contrato: **R\$ 21.946.522,07** 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: **MAURITI** UF: **CE** CEP: **63210000**
Coordenadas Geográficas: **7.225826, 38.461808**
Data de início: **22/07/2019** Conclusão efetiva: **14/10/2020**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS** CPF/CNPJ: **33.866.288/0001-30**

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 33.12 QUILOMETRO;**

Observações

1º ADITIVO terá um acréscimo de serviços no valor de R\$ 7.658.252,91, que corresponde a 40,10% do valor inicial do contrato e uma supressão de serviços no valor R\$ 4.807.663,83, que corresponde a 25,18% do valor inicial do contrato.

Número da ART: **CE20210831203** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **04/08/2021** Baixada em: **05/08/2021**
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@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará





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

244915/2021

Atividade concluída

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS**

Endereço do contratante: AVENIDA ALBERTO CRAVEIRO

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Contrato: 014/2019

Valor do contrato: R\$ 19.095.932,99

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL

Complemento:

Cidade: MAURITI

Coordenadas Geográficas: 07°22'58.26"S, 38°46'18.08"W

Data de início: 22/07/2019

Conclusão efetiva: 11/02/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CPF/CNPJ: **33.866.288/0001-30**

Nº: 2775

Bairro: BOA VISTA

UF: CE

CEP: 60861211

Celebrado em: 02/07/2019

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Nº: S/N

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CEP: 63210000

CPF/CNPJ: 33.866.288/0001-30

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 49 - Execução de obra 33.12 QUILOMETRO;

Observações

OBRAS DE RESTAURAÇÃO DE TRECHOS COMPONENTES DO PROGRAMA VIÁRIO DE INTEGRAÇÃO E LOGÍSTICA CEARÁ IV - 2ª FASE:
 LOTE 1: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-397, TRECHO: ENTR. CE-384 (MAURITI) - SÃO MIGUEL - DIV CE/PB, COM EXTENSÃO DE 33,12KM. 2º Aditivo de Prazo

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 244915/2021

11/08/2021, 16:27

bdD8B

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: bdD8B



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: 05224231/2021	Valor Inicial (A): R\$ 19.095.932,00 (PI)	Total Medido R\$ 19.877.276,30 (PI)
Data Protocolo: 02/06/2021	Total Aditivo (B): R\$ 2.850.589,08 (PI)	Total Reajuste: R\$ 0,00 (R)
Nr. Contrato: 00142019	Valor PI (C): R\$ 21.946.521,08 (A + B)	Total Executado R\$ 19.877.276,30 (PI + R)
Data Assinatura: 02/07/2019	Total Reajuste (D): R\$ 0,00 (R)	
	Valor Total (E): R\$ 21.946.521,08 (PI + R)	
Objeto da Obra: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-397, TRECHO: ENTR. CE-384 (MAURITI) - SÃO MIGUEL - DIVISA CE/PB, COM EXTENSÃO DE 33,12 KM		
Período Execução: 22/07/2019 à 11/02/2021		Data da 19ª Medição Final: 11/02/2021

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		
Cargo	Nome	RNP
ENG. CIVIL	PAULO LUNA DE CARVALHO	0601891171
ENG. CIVIL	GENILSON PEREIRA DE FREITAS	0609865994
ENG. CIVIL	RAFAEL RAMON RODRIGUES NOGUEIRA FROTA	0606231366
ENG. CIVIL	MANOEL RICARDO BATISTA CAVALCANTE	0601567528
ENG. CIVIL	HERYSON REIS DE OLIVEIRA	1900625202
ENG. CIVIL	GLEDSTON PEIXOTO CAVALCANTE	0604324146

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SUB-TRECHO 01: ENTR. CE (MAURITI) - SÃO MIGUEL - DIVISA CE/PB		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
EDIFICAÇÕES PARA OBRAS E INSTALAÇÕES		
ALOJAMENTO	M2	120,00
BARRACÃO ABERTO	M2	250,00
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
REFEITÓRIOS	M2	100,00
MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E PLACA DE OBRA		
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	16.422,00
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	16.422,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
GERENCIA DA OBRA		
ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	15,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	15,00
TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	15,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,00
EQUIPE DE PRODUÇÃO		
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	15,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	15,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,00
EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
TOPÓGRAFO	HxMÊS	15,00
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	30,00
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	15,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,00
EQUIPE DE GEOTECNIA		
LABORATORISTA	HxMÊS	15,00
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	30,00
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	15,00

Terça-feira 08 Junho 2021 às 15:31

Página 1 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244915/2021, emitida em 11/08/2021



Certidão nº 244915/2021

11/08/2021, 17:24

Chave de Impressão: bdD8B

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2021 e contém 8 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	15,00
TERRAPLENAGEM		
DESMATAMENTO E LIMPEZA		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	659.315,71
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	24.244,77
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	37.432,59
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	82.552,02
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	13.412,47
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	24.487,15
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	10.164,94
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	8.776,47
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	9.708,84
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	26.136,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	10.779,73
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	415,28
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	1.282,65
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	20.810,93
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	18.731,11
ATERRO E COMPACTAÇÃO		
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	204.399,82
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	167.575,61
SUB-BASE		
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (SUB-BASE)	M3	26.613,33
RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE		
ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	23.749,60
RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	23.749,60
BASE		
BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	52.881,83
TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS-LOCAL-PARA SUB-BASE		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (SOLO P/SUB-BASE) - (JAZIDA J01 P/PISTA) - DMT = 16,50 KM	T	7.836,81
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (SOLO P/SUB-BASE) - (JAZIDA J02 P/PISTA) - DMT = 7,85 KM	T	5.182,71
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (SOLO P/SUB-BASE) - (JAZIDA J02 P/PISTA) - DMT = 8,25 KM	T	41.372,98
TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS-LOCAL/COMERCIAL PARA BASE		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM - SOLO P/ BASE (SOLO BRITA) - (JAZIDA J01 P/ PISTA) DMT = 3,71 KM	T	7.888,61
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (SOLO DA JAZIDA J02 P/PISTA) - DMT = 11,55 KM	T	71.698,55
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM - (BRITA P2 P/PISTA) - DMT = 74,11 KM	T	34.108,78
TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS-LOCAL-ÁGUA		
TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) (ÁGUA P/SUB-BASE) - (EST. 167+0,00 A EST. 476+0,00) - (JAZIDA 01) - DMT = 16,70 KM	T	813,28
TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) (ÁGUA P/SUB-BASE) - (EST. 476+0,00 A EST. 771+3,50) - (JAZIDA 02) - DMT = 24,80 KM	T	356,69
TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) (ÁGUA P/SUB-BASE) - (EST. 771+3,50 A EST. 1492+15,63) - (JAZIDA 02) - DMT = 34,85 KM	T	3.114,25
TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) (ÁGUA P/BASE) - DMT = 25,90 KM	T	8.381,20
TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) (ÁGUA P/RECICLAGEM SUB-BASE) - (EST. 0+0,00 - EST. 476+0,00) - DMT = 16,70 KM	T	1.496,66
TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) (ÁGUA P/RR 2C - 3º BANHO) - DMT = 26,85 KM	T	102,74
TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) (ÁGUA P/TERRAPLENAGEM) - (EST. 289+14,00 - EST. 744+0,00) - DMT = 22,25 KM	T	29.696,71
REVESTIMENTO		
IMPRIMAÇÃO		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	212.316,82

Terça-feira 08 Junho 2021 às 15:31

Página 2 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244915/2021, emitida em 11/08/2021



Certidão nº 244915/2021
 11/08/2021, 17:24

Chave de Impressão: bdD8B
 O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2021 e contém 8 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA IMPRIMAÇÃO		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	239,35
TRATAMENTO SUPERFICIAL		
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	28.424,90
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	177.781,09
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	207.430,79
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA REVESTIMENTO		
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TSS - (BDI = 15,00%)	T	574,94
REVESTIMENTO EM PEDRA (TRAVESSIAS URBANAS)		
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.212,60
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	2.296,02
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	932,10
TRANSPORTES LOCAIS OBRAS RODOVIÁRIAS - PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES		
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA P/TSS E TSD) - (PEDREIRA P-02 P/PISTA) - DMT = 74,11 KM	T	4.991,49
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS-MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - (FORTALEZA/OBRA) - (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 541,30 KM	T	238,95
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - (FORTALEZA/OBRA) - (RR 2C P/TSS) - (BDI = 15,00%) - DMT = 541,30 KM	T	574,94
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS-REVESTIMENTO EM PEDRA		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - (SOLO P/RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO) - (AREAL A 01) - (TRAV. URBANA DE COITÉ) - DMT = 0,60 KM	T	279,81
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (PEDRA PARA CALÇAMENTO) - DMT = 61,91 KM	T	279,81
DRENAGEM		
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E CANAIS		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1.576,80
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	2.653,50
DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	22.351,00
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	2.374,90
SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	472,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20M/E=0,08M	M	3.614,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35M/E=0,08M	M	220,00
DRENAGEM PROFUNDA		
DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20CM/AREIA	M	3.538,00
EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	28,00
TRANSPORTE GERAIS LOCAIS		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (BRITA P/DRENAGEM) - (PEDREIRA - P 01) - DMT = 25,60 KM	T	1.695,18
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,90) - (AREIA P/DRENAGEM) - (RIACHO SERRA DO URUBÚ) - DMT = 29,85 KM	T	3.566,76
TRANSPORTES COMERCIAIS		
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (CIMENTO P/DRENAGEM) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 101,95 KM	T	266,17
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (FERRO P/DRENAGEM) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 101,95 KM	T	4,28
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MADEIRA P/DRENAGEM) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 101,95 KM	T	131,34
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MADEIRA P/DRENAGEM) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 101,95 KM	T	49,52
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E CANAIS		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1.145,96
BOCAS DE BUEIRO		
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	5,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	43,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	11,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00M)	UN	3,00

Terça-feira 08 Junho 2021 às 15:31

Página 3 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244915/2021, emitida em 11/08/2021



Certidão nº 244915/2021
11/08/2021, 17:24

Chave de Impressão: bd8B8
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2021 e contém 8 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M)	UN	8,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00M)	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00M)	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50M)	UN	2,00
CORPO DE BUEIROS		
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	M	41,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	277,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	70,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100CM	M	2,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00M)	M	5,20
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M)	M	9,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50M)	M	24,80
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00M)	M	1,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00M)	M	32,28
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50M)	M	12,88
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00M)	M	13,30
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50M)	M	11,10
TRANSPORTE GERAIS LOCAIS		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (PEDRA / BRITA P/OAC) - (PEDREIRA P 01) - DMT = 25,60 KM	T	3.120,86
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,90) - (AREIA P/OAC) - (BARRAGEM QUIXABINHA) - DMT = 29,85 KM	T	827,45
TRANSPORTES COMERCIAIS		
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (CIMENTO P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 101,95 KM	T	196,25
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MADEIRA P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 101,95 KM	T	44,72
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MANILHAS P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 101,95 KM	T	742,32
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (AÇO P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 101,95 KM	T	5,63
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	251,94
OBRAS COMPLEMENTARES		
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 - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	41.646,00
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
RODOVIÁRIA		
LIMPEZA DE BUEIRO	M3	820,20
ROÇADA MANUAL	HA	25,53
SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	15.588,58
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	392,84
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8.457,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	336,00
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	14,40
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	124,87
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	86,40
PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	54,00
PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
REMOÇÕES		
REMOÇÃO DE CERCAS	M	18.659,32

Terça-feira 08 Junho 2021 às 15:31

Página 4 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244915/2021, emitida em 11/08/2021



Certidão nº 244915/2021

11/08/2021, 17:24

Chave de Impressão: bdD8B

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2021 e contém 8 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
DEMOLIÇÕES		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	159,45
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	88,00
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	65,12
CARGA E TRANSPORTE		
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	224,57
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,61X + 0,89) - (DEMOLIÇÕES P/BOTA-FORA) - (E 05) - DMT = 7,60 KM	T	491,94
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	670.405,88
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	67.040,59
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	318.172,25
OBRAS D'ARTE ESPECIAIS		
PASSAGENS MOLHADAS		
DEMOLIÇÕES		
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	37,56
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,56
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87 X + 0,90) - ENTULHO PARA BOTA - FORA - DMT = 1,00 KM	T	67,61
PRODUÇÃO DE MATERIAIS		
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	20,32
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62 X + 0,90) AREIA - DMT = 29,85 KM	T	30,48
ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	20,32
FORMAS		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	M2	65,25
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32 X) MADEIRA - DMT = 101,95 KM	T	0,85
CONCRETOS		
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	29,12
CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	197,21
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62 X + 0,90) AREIA - DMT = 29,85 KM	T	295,53
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62 X + 0,90) BRITA - DMT = 25,60 KM	T	283,82
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32 X) CIMENTO - DMT = 101,95 KM	T	70,93
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	210,53
ARMADURAS		
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	7.779,62
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	7.358,42
ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	436,00
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32 X) FERRO - DMT = 101,95 KM	T	14,61
ALVENARIA DE PEDRA		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	274,96
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62 X + 0,90) AREIA - DMT = 29,85 KM	T	150,40
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62 X + 0,90) PEDRA - DMT = 25,60 KM	T	485,00
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32 X) CIMENTO - DMT = 101,95 KM	T	44,54
AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO		
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	18,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	57,00
SUB-TRECHO 02: ACESSO A NOVA SANTA CRUZ		
TERRAPLENAGEM		
DESMATAMENTO E LIMPEZA		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	134.319,60
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.690,91

Terça-feira 08 Junho 2021 às 15:31

Página 5 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244915/2021, emitida em 11/08/2021



Certidão nº 244915/2021
 11/08/2021, 17:24

Chave de Impressão: bdD8B
 O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2021 e contém 8 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	1.374,48
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	4.351,09
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	13.633,70
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	5.317,58
ATERRO E COMPACTAÇÃO		
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	21.973,13
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	28.206,64
BASE		
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5.402,26
TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS-(LOCAL/COMERCIAL)-BASE		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (SOLO P/BASE) - (JAZIDA J-01 P/PISTA) - DMT = 17,41	T	6.941,90
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (SOLO P/BASE) - (JAZIDA J03 P/ PISTA) DMT = 1,09 KM	T	4.629,73
TRANSPORTE PARA OBRA(LOCAL)-ÁGUA		
TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) - (ÁGUA P/BASE) - MISTURA 1 (COM A 01) - MISTURA 2 (COM A 02) - DMT = 22,30 KM	T	853,56
TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) - (ÁGUA P/RR 2C 3º BANHO) - DMT = 39,55 KM	T	6,87
TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 KM (Y = 0,87X) - (ÁGUA P/TERRAPLENAGEM) - DMT = 39,55 KM	T	2.414,99
REVESTIMENTO		
IMPRIMAÇÃO		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	23.529,06
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA IMPRIMAÇÃO		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	25,80
TRATAMENTO SUPERFICIAL		
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	22.909,18
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	22.909,11
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	634,20
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO-TRATAMENTO SUPERFICIAL		
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TSS - (BDI = 15,00%)	T	38,82
TRANSPORTES LOCAIS PARA TRATAMENTOS		
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS - (BRITA P/TSS) - (PEDREIRA P-02) - DMT = 90,42	T	251,76
TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 KM - (AREIA P/CALÇAMENTO) - (RIACHO DO ESPÍRITO) - DMT = 38,95 KM	T	142,67
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (PEDRA PARA CALÇAMENTO) - DMT = 90,42 KM	T	142,67
TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - (FORTALEZA/OBRA) - (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI= 15,00%) - DMT = 551,05 KM	T	25,89
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - (FORTALEZA/OBRA) - (RR 2C P/TSS) - (BDI= 15,00%) - DMT = 551,05 KM	T	38,82
OBRAS DE DRENAGEM		
DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.897,00
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	140,10
SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	26,00
TRANSPORTES LOCAIS - DRENAGEM		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (BRITA P/DRENAGEM) - (PEDREIRA P 01) - DMT = 41,25 KM	T	99,34
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,90) - (AREIA P/DRENAGEM) - (RIACHO DO ESPÍRITO) - DMT = 38,95 KM	T	64,55
TRANSPORTES COMERCIAIS - DRENAGEM		
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (CIMENTO P/DRENAGEM) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 125,75 KM	T	16,93
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (FERRO P/ DRENAGEM) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 125,75 KM	T	0,26
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MADEIRA P/DRENAGEM) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 125,75 KM	T	9,51
OBRAS DE ARTE CORRENTES		

Terça-feira 08 Junho 2021 às 15:31

Página 6 de 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244915/2021, emitida em 11/08/2021


 Certidão nº 244915/2021
 11/08/2021, 17:24

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2021 e contém 8 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E CANAIS		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	142,81
BOCAS DE BUEIRO		
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	2,00
CORPO DE BUEIROS		
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	M	12,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	14,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00M)	M	16,17
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	M	11,00
TRANSPORTES LOCAIS - OAC		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (BRITA E PEDRA P/OAC) - (PEDREIRA P 01) - DMT = 24,00 KM	T	341,53
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,62X + 0,90) - (AREIA P/OAC) - (BARRAGEM QUIXABINHA) - DMT = 38,95 KM	T	94,04
TRANSPORTES COMERCIAIS - OAC		
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (CIMENTO P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 125,75 KM	T	22,77
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MADEIRA P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 125,75 KM	T	4,95
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - (MANILHAS P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 125,75 KM	T	76,17
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - (AÇO P/OAC) - (JUAZEIRO DO NORTE) - DMT = 125,75 KM	T	0,99
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	27,22
OBRAS COMPLEMENTARES		
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 - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	6.076,00
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA		
ROÇADA MANUAL	HA	1,90
SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.407,76
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,00
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	892,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,14
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
REMOÇÕES		
REMOÇÃO DE CERCAS	M	4.759,08
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	128.823,52
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	11.602,35
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	28.708,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 244915/2021, emitida em 11/08/2021



Certidão nº 244915/2021
11/08/2021, 17:24
Chave de Impressão: bdD8B
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2021 e contém 8 folhas





CERTIDÃO FINAL

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA, Contrato N° 00142019; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos da SOP.

Lavrei a Certidão em:
Fortaleza, Terça-feira, 08 de Junho de 2021

Márcio Castro
7001881-0
Superintendência de Obras Públicas - SOP

[Signature]

Gérente da GEMED

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

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 n° 244915/2021, emitida em 11/08/2021



Certidão n° 244915/2021
11/08/2021, 17:24

Chave de Impressão: bdD8B

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/08/2021 e contém 8 folhas

