



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

333003/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **WOLBERT ANDRADE DO VALE**
Registro: **16148CE** RNP: **0605705267**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20190513413** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/08/2019 Baixada em: 18/04/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE** 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: 045/2018 Celebrado em: 23/08/2018
Valor do contrato: R\$ 8.346.126,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL Nº: SN
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: UMARI UF: CE CEP: 63310000
Data de início: 23/08/2018 Conclusão efetiva: 19/01/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE CPF/CNPJ: 33.866.288/0001-30

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 9.43 quilômetro;**

Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-151, TRECHO: ENTR. CE-284 (UMARI) - BAIXIO, COM EXTENSÃO DE 9,43 KM, CONTRATO Nº 045/2018

Número da ART: **CE20200618247** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/03/2020 Baixada em: 18/04/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE** 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: 045/2018 Celebrado em: 23/08/2018
Valor do contrato: R\$ 10.113.863,41 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL Nº: SN
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: UMARI UF: CE CEP: 63310000
Coordenadas Geográficas: -6.683829, -38.697883
Data de início: 23/08/2018 Conclusão efetiva: 14/02/2020
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE CPF/CNPJ: 33.866.288/0001-30

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 9.43 quilômetro;**

Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-151, TRECHO: ENTR. CE-284 (UMARI) - BAIXIO, COM EXTENSÃO DE 9,43 KM, CONTRATO Nº 045/2018 - 5º Aditivo

Número da ART: **CE20200618221** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/03/2020 Baixada em: 18/04/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

333003/2024

Atividade concluída

Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE

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: 045/2018

Celebrado em: 23/08/2018

Valor do contrato: R\$ 8.346.126,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: UMARI

UF: CE

CEP: 63310000

Data de início: 23/08/2018

Conclusão efetiva: 16/11/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE

CPF/CNPJ: 33.866.288/0001-30

Atividade Técnica: 17 - **EXECUÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 9.43 quilômetro;

Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-151, TRECHO: ENTR. CE-284 (UMARI) - BAIXIO, COM EXTENSÃO DE 9,43 KM, CONTRATO Nº 045/2018
Aditivo: 1º Aditivo.

Número da ART: **CE20200618233**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 10/03/2020

Baixada em: 18/04/2024

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE

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: 045/2018

Celebrado em: 23/08/2018

Valor do contrato: R\$ 8.346.126,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: UMARI

UF: CE

CEP: 63310000

Data de início: 23/08/2018

Conclusão efetiva: 16/11/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE

CPF/CNPJ: 33.866.288/0001-30

Atividade Técnica: 17 - **EXECUÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 9.43 quilômetro;

Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-151, TRECHO: ENTR. CE-284 (UMARI) - BAIXIO, COM EXTENSÃO DE 9,43 KM, CONTRATO Nº 045/2018
Aditivo: 3º Aditivo

Número da ART: **CE20200618226**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 10/03/2020

Baixada em: 18/04/2024

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE

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: 045/2018

Celebrado em: 23/08/2018

Valor do contrato: R\$ 8.346.126,47

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: UMARI

UF: CE

CEP: 63310000

Data de início: 23/08/2018

Conclusão efetiva: 16/11/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE

CPF/CNPJ: 33.866.288/0001-30





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

333003/2024

Atividade concluída

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 9.43 quilômetro;

Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-151, TRECHO: ENTR. CE-284 (UMARI) - BAIXIO, COM EXTENSÃO DE 9,43 KM, CONTRATO Nº 045/2018
Aditivo: 2º Aditivo

Número da ART: **CE20200618237** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/03/2020 Baixada em: 18/04/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE** 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: 045/2018 Celebrado em: 23/08/2018
Valor do contrato: R\$ 8.346.126,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL Nº: SN
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: UMARI UF: CE CEP: 63310000
Data de início: 23/08/2018 Conclusão efetiva: 14/02/2020
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE CPF/CNPJ: 33.866.288/0001-30

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 9.43 quilômetro;

Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-151, TRECHO: ENTR. CE-284 (UMARI) - BAIXIO, COM EXTENSÃO DE 9,43 KM, CONTRATO Nº 045/2018
Aditivo: 4º Aditivo

Número da ART: **CE20200621603** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/03/2020 Baixada em: 18/04/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE** 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: 045/2018 Celebrado em: 23/08/2018
Valor do contrato: R\$ 8.346.126,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL Nº: SN
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: UMARI UF: CE CEP: 63310000
Data de início: 23/08/2018 Conclusão efetiva: 14/04/2020
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE CPF/CNPJ: 33.866.288/0001-30

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 9.43 quilômetro;

Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-151, TRECHO: ENTR. CE-284 (UMARI) - BAIXIO, COM EXTENSÃO DE 9,43 KM, CONTRATO Nº 045/2018
Aditivo: 6º Aditivo

Número da ART: **CE20200685958** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/09/2020 Baixada em: 18/04/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE** 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: 045/2018 Celebrado em: 23/08/2018
Valor do contrato: R\$ 8.346.126,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

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: 09/05/2024, às 15:10.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

333003/2024

Atividade concluída

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Endereço da obra/serviço: RODOVIA ZONA RURAL
 Complemento:

Cidade: UMARI

Data de início: 23/08/2018

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS OBRAS-SOP/CE

Nº: SN

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CEP: 63310000

Conclusão efetiva: 31/12/2020

CPF/CNPJ: 33.866.288/0001-30

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 9.43 quilômetro;

Observações

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE-151, TRECHO: ENTR. CE-284 (UMARI) - BAIXIO, COM EXTENSÃO DE 9,43 KM, CONTRATO Nº 045/2018
 Aditivo: 7º Aditivo: Prorrogação Prazo

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO CIVIL.

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 333003/2024

03/05/2024, 13:15

x4B49

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: x4B49



Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		CNPJ: 33.866.288/0001-30
Contratada: COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		CNPJ: 03.006.548/0001-37
Endereço: RUA MANOEL DE AGUIAR PONTES, 1354 - ESPLANADA DO CASTELÃO - FORTALEZA-CE		
Requerimento da Certidão		Valores da Obra
Nr. Protocolo: 43022.004881/2023-97	Valor Inicial (A):	R\$ 8.346.126,47 (PI)
Data Protocolo: 08/12/2023	Total Aditivo (B):	R\$ 1.767.736,94 (PI)
Nr. Contrato: 00452018	Valor PI (C):	R\$ 10.113.863,41 (A + B)
Data Assinatura: 23/08/2018	Total Reajuste (D):	R\$ 563.956,59 (R)
	Valor Total (E):	R\$ 10.677.820,00 (PI + R)
Objeto da Obra: PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA CE 151, TRECHO: ENTR. CE 284 (UMARI) - BAIXIO, COM EXTENSÃO DE 9,43 KM		
Período Execução: 22/10/2018 à 15/03/2020		Data da 17ª Medição Final: 15/03/2020

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		
Cargo	Nome	RNP
ENG. CIVIL	WOLBERT ANDRADE DO VALE	0605705267
ENG. CIVIL	ÍTALO CARVALHO FEITOSA	0609609211
ENG. CIVIL	ADAM RAFAEL CAVALENTE BEVILAQUA DE ARAUJO	0608694851
ENG. CIVIL	JEAN LUIZ GADELHA MAIA	0601777352

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
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	23.322,00
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	16,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
GERÊNCIA DA OBRA		
ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	6,06
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	6,06
TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	6,06
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	6,06
EQUIPE DE PRODUÇÃO		
ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMÊS	6,06
TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	6,06
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	6,06
EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
TOPÓGRAFO	HxMÊS	6,06
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	12,12
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	6,06
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	6,06
EQUIPE DE GEOTECNIA		
LABORATORISTA	HxMÊS	6,06
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	12,12
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	6,06
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	6,06
DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE		
VALE REFEIÇÃO	UN	8.584,39
VALE TRANSPORTE	UN	17.168,78
TERRAPLENAGEM		
ARRASAMENTO		
ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	6.417,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 333003/2024, emitida em 03/05/2024



Certidão nº 333003/2024
09/05/2024, 15:10
Chave de Impressão: x4B49
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2024 e contém 5 folhas



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	14.494,19
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	36.397,72
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	7.499,65
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	20.941,35
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	77.644,98
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	3.199,68
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	117.608,48
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	24.929,66
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	1.792,93
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	4.080,09
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	6.882,86
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	6.624,56
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	2.379,04
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	207.053,76
SERVIÇOS AUXILIARES		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	591.300,00
ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	27.198,00
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	27.198,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	94.300,00
CAMADA DE BASE		
BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	17.656,88
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (SOLO P/USINA DE SOLOBRITA) - DMT = 0,60 KM	T	25.163,24
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (BRITA P/USINA DE SOLO-BRITA) - DMT = 6,00 KM	T	10.786,16
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (MISTURA SOLO-BRITA DA USINA/PISTA) - DMT = 3,00	T	35.949,41
REVESTIMENTO DE SISTEMA VIÁRIO		
REVESTIMENTO		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	85.462,10
ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00 %	T	105,95
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) - (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - BDI = 15,00% - DMT = 450,00 KM	T	105,96
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	74.608,00
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	74.624,00
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	208,93
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) - (RR 2C P/TSD) - BDI = 15,00% - DMT = 450,00 KM	T	208,93
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,66X + 3,28) - (BRITA P/TSD) - DMT = 3,80 KM	T	1.805,89
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	2.864,56
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (CIMENTO) - DMT = 2,90 KM	T	20,91
TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,44X + 0,82) - (AREIA DE RIO) - DMT = 54,70 KM	T	848,90
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - DMT = 157,30 KM	T	20,91
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (CIMENTO) - DMT = 2,70 KM	T	20,91
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (PARALELEPIPEDO) - DMT = 295,00 KM	T	260,34
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (PARALELEPIPEDO) - DMT = 2,70 KM	T	260,34
OBRAS DE DRENAGEM		
OBRAS DE ARTE CORRENTE		
ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	113,02
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	960,23
BOCAS E CORPOS DE BUEIRO		
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	UN	16,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	23,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00M)	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50M)	UN	1,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	M	67,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 333003/2024, emitida em 03/05/2024



Certidão nº 333003/2024
09/05/2024, 15:10
Chave de Impressão: x4B49
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2024 e contém 5 folhas



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	180,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00M)	M	6,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00M)	M	16,60
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50M)	M	8,40
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	4,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	M	25,00
CAIXA COLETORA EM BUEIRO TUBULAR		
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	106,80
CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,01
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE OAC		
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	40,50
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	M3	219,55
TRANSPORTE DE OAC		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (CIMENTO) - DMT = 2,90 KM	T	43,77
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (FORMA) - DMT = 2,90 KM	T	8,02
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (FERRO) - DMT = 2,90 KM	T	1,18
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (TUBOS DE CONCRETO) - DMT = 2,90 KM	T	329,61
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (BRITA + PEDRA DE MÃO) - DMT = 1,50 KM	T	757,58
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,44X + 0,82) - (AREIA DE RIO) - DMT = 54,70 KM	T	201,20
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - DMT = 167,30 KM	T	43,77
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FORMA) - DMT = 177,30 KM	T	8,02
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FERRO) - DMT = 177,30 KM	T	1,18
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (TUBOS DE CONCRETO) - DMT = 177,30 KM	T	329,61
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (CIMENTO) - DMT = 2,70 KM	T	43,77
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (FORMA) - DMT = 2,70 KM	T	8,02
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (FERRO) - DMT = 2,70 KM	T	1,18
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (TUBOS DE CONCRETO) - DMT = 2,70 KM	T	329,61
DRENAGEM PROFUNDA		
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA		
EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	9,00
DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - TUBO PEAD E AREIA EXTRAIDA	M	1.131,70
ESCAVAÇÃO DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	519,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	130,50
TRANSPORTES RODOVIÁRIOS (DRENAGEM PROFUNDA)		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (BRITA) - DMT = 1,50 KM	T	3,29
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (FORMA) - DMT = 4,70 KM	T	0,43
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,44X + 0,82) - (AREIA DE RIO) - DMT = 57,20 KM	T	307,83
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - DMT = 167,30 KM	T	0,67
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FORMA) - DMT = 177,30 KM	T	0,43
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (CIMENTO) - DMT = 2,70 KM	T	0,52
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (FORMA) - DMT = 2,70 KM	T	0,43
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (TUBO PEAD) - DMT = 582,30 KM	T	1,94
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (TUBO PEAD) - DMT = 2,70 KM	T	1,94
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (GEOTEXTIL) - DMT = 582,30 KM	T	0,57
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (GEOTEXTIL) - DMT = 2,70 KM	T	0,57
DRENAGEM SUPERFICIAL		
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.721,24
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	892,70
SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	163,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	44,60
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	M	591,00
TRANSPORTES RODOVIÁRIOS(DRENAGEM SUPERFICIAL)		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (CIMENTO) - DMT = 2,90 KM	T	152,67
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (FORMA) - DMT = 2,90 KM	T	8,00
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (FERRO) - DMT = 2,90 KM	T	0,52
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (BRITA + PEDRA DE MÃO) - DMT = 1,50 KM	T	832,51
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,44X + 0,82) - (AREIA DE RIO) - DMT = 54,70 KM	T	212,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 333003/2024, emitida em 03/05/2024



Certidão nº 333003/2024
09/05/2024, 15:10
Chave de Impressão: x4B49
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2024 e contém 5 folhas



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - DMT = 167,30 KM	T	26,98
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FORMA) - DMT = 177,30 KM	T	8,00
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (CIMENTO) - DMT = 2,70 KM	T	156,96
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (MEIO FIO PRE-MOLDADO) - DMT = 110,00 KM	T	41,00
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	256,00
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO		
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	29.620,00
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	431.780,00
ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	1.197,00
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 - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	18.811,00
REMOÇÃO DE CERCAS	M	16.360,00
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÃO		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	275.985,04
REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA	KM	9,48
OBRAS D'ARTE ESPECIAIS		
PONTE SOBRE O RIACHO CURRAIS NOVOS (EST 68+9,50 À EST 69+15,50)		
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	M3	84,00
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,96
SUSTENTAÇÃO DIVERSAS		
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	1.098,55
FORMAS		
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	616,00
ARMADURAS		
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21.921,00
CONCRETOS		
CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	198,00
OUTROS ELEMENTOS		
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	74,00
CANTONEIRA EM AÇO (6 X 6 X 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,20
DRENO DE PVC D= 75MM	UN	6,00
ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	303,68
TRANSPORTES RODOVIÁRIOS (OAE SOBRE O RIACHO CURRAIS NOVOS)		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,39X + 0,82) - (FORMA) - DMT = 1,30 KM	T	5,16
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,39X + 0,82) - (FERRO) - DMT = 1,30 KM	T	21,92
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,39X + 0,82) - (CIMENTO) - DMT = 1,30 KM	T	66,53
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (BRITA + PEDRA DE MÃO) - DMT = 7,00 KM	T	774,29
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,44X + 0,82) - (AREIA DE RIO) - DMT = 51,40 KM	T	253,24
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - DMT = 167,30 KM	T	66,53
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FORMA) - DMT = 177,30 KM	T	5,16
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FERRO) - DMT = 177,30 KM	T	21,92
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (CIMENTO) - DMT = 2,70 KM	T	66,53
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (FORMA) - DMT = 2,70 KM	T	5,16
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (FERRO) - DMT = 2,70 KM	T	21,92
PONTE SOBRE O RIACHO DAS POMBAS (EST 292+6,30 À EST 292+11,30)		
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	M3	27,98
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,99

Segunda-feira 11 Dezembro 2023 às 09:36

Página 4 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 333003/2024, emitida em 03/05/2024



Certidão nº 333003/2024
09/05/2024, 15:10
Chave de Impressão: x4B49
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2024 e contém 5 folhas



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SUSTENTAÇÕES DIVERSAS		
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	73,99
FORMAS		
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	186,81
ARMADURAS		
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.117,00
CONCRETOS		
CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	78,97
CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	37,00
APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	10,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DO PONTILHÃO		
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	9,00
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (OAE SOBRE O RIACHO DAS POMBAS)		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y= 0,79X + 0,82) - (FORMAS) - DMT = 3,30 KM	T	1,56
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,39X + 0,82) - (FERRO) - DMT = 3,30 KM	T	1,12
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,39X + 0,82) - (CIMENTO) - DMT = 3,30 KM	T	25,00
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (BRITA + PEDRA DE MÃO) - DMT = 2,50 KM	T	148,39
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,44X + 0,82) - (AREIA DE RIO) - DMT = 55,80 KM	T	89,87
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - DMT = 167,30 KM	T	25,00
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FORMA) - DMT = 177,30 KM	T	1,56
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FERRO) - DMT = 177,30 KM	T	1,12
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (CIMENTO) - DMT = 2,70 KM	T	63,36
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (FORMA) - DMT = 2,70 KM	T	1,56
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - (FERRO) - DMT = 2,70 KM	T	1,12

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, Contrato Nº 00452018; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos da SOP.

Emitido por: GERÊNCIA DE MEDIÇÃO - GEMED/SOP
Fortaleza, Segunda-feira, 11 de Dezembro de 2023

Atenciosamente,

ENG. CIVIL: Hermano Zenaide Filho
RNP: 160026393-3
CREA: 399-D/PB
CPF: 020.360.454-72
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 nº 333003/2024, emitida em 03/05/2024



Certidão nº 333003/2024
09/05/2024, 15:10
Chave de Impressão: x4B49
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/05/2024 e contém 5 folhas

