



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

325343/2024

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: **JEAN LUIZ GADELHA MAIA**
Registro: **19943CE** RNP: **0601777352**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20241372322** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/03/2024 Baixada em: 24/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE** CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**
Endereço do contratante: AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA Nº:
Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60710001
Cidade: FORTALEZA
Contrato: 033/2018 Celebrado em: 02/07/2018
Valor do contrato: R\$ 5.038.860,97 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA CE-329, KM 10 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: RERIUTABA UF: CE CEP: 62260000
Coordenadas Geográficas: -4.139222, -40.581032
Data de início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 31/10/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 19.60 quilômetro;

Observações

RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-329, TRECHO: ENTR. BR-403 / CE-183 - AMANAIARA - RERIUTABA, COM EXTENSÕES DE 19,60KM.

Número da ART: **CE20241402468** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/04/2024 Baixada em: 24/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE** CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**
Endereço do contratante: AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA Nº:
Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60710001
Cidade: FORTALEZA
Contrato: 033/2018 Celebrado em: 02/07/2018
Valor do contrato: R\$ 5.655.339,47 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: RODOVIA CE-329, KM 10 Nº: S/N
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: RERIUTABA UF: CE CEP: 62260000
Coordenadas Geográficas: -4.119678, -40.568191
Data de início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 19/04/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 19.60 quilômetro;

Observações

RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-329, TRECHO: ENTR. BR-403 / CE-183 - AMANAIARA - RERIUTABA, COM EXTENSÕES DE 19,60KM.
Aditivo: 3º ADITIVO

Número da ART: **CE20241409526** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/05/2024 Baixada em: 24/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
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

325343/2024

Atividade concluída

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE** CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**
Endereço do contratante: AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60710001
Contrato: 033/2018 Celebrado em: 02/07/2018
Valor do contrato: R\$ 5.038.860,97 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: S/N
Endereço da obra/serviço: RODOVIA CE-329, KM 10 Bairro: ZONA RURAL
Complemento: UF: CE CEP: 62260000
Cidade: RERIUTABA
Coordenadas Geográficas: -4.119678, -40.568191
Data de início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 18/02/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96
Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 19.60 quilômetro;

Observações

RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-329, TRECHO: ENTR. BR-403 / CE-183 - AMANAIARA - RERIUTABA, COM EXTENSÕES DE 19,60KM.
Aditivo: 1º ADITIVO

Número da ART: **CE20241409521** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/05/2024 Baixada em: 24/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE** CPF/CNPJ: **07.280.803/0001-96**
Endereço do contratante: AV. GODOFREDO MACIEL, 3000 MARAPONGA Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60710001
Contrato: 033/2018 Celebrado em: 02/07/2018
Valor do contrato: R\$ 5.038.860,97 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE Nº: S/N
Endereço da obra/serviço: RODOVIA CE-329, KM 10 Bairro: ZONA RURAL
Complemento: UF: CE CEP: 62260000
Cidade: RERIUTABA
Coordenadas Geográficas: -4.119678, -40.568191
Data de início: 09/07/2018 Conclusão efetiva: 19/04/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS - DER/CE CPF/CNPJ: 07.280.803/0001-96
Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 19.60 quilômetro;

Observações

RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-329, TRECHO: ENTR. BR-403 / CE-183 - AMANAIARA - RERIUTABA, COM EXTENSÕES DE 19,60KM. 2º ADITIVO

Informações Complementares

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





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

325343/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 325343/2024

29/05/2024, 16:01

6b1ac

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: 6b1ac



Contratante:DEPARTAMENTO ESTADUAL DE RODOVIAS		CNPJ:	07.280.803/0001-96
Interviente:SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA		CNPJ:	03.503.868/0001-00
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: 43022.004877/2023-29	Valor Inicial (A):	R\$ 5.038.860,97 (PI)	Total Medido R\$ 5.645.506,35 (PI)
Data Protocolo: 08/12/2023	Total Aditivo (B):	R\$ 616.478,50 (PI)	Total Reajuste: R\$ 0,00 (R)
Nr. Contrato: 00332018	Valor PI (C):	R\$ 5.655.339,47 (A + B)	Total Executado R\$ 5.645.506,35 (PI + R)
Data Assinatura: 26/06/2018	Total Reajuste (D):	R\$ 0,00 (R)	
	Valor Total (E):	R\$ 5.655.339,47 (PI + R)	
Objeto da Obra: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE 329, TRECHO: ENTR. BR 403 / CE 183 - AMANAÍARA - RERIUTABA, COM EXTENSÃO DE 19,60 KM.			
Período Execução: 23/07/2018 à 20/03/2019		Data da 8ª Medição Final:20/03/2019	

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

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA		
ALOJAMENTO	M2	60,00
BARRACÃO ABERTO	M2	250,00
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
REFEITÓRIOS	M2	50,00
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	12.830,40
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	3,38
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,23
DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	803,20
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	1,00
TRANSPORTES DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (ENTULHO) - DMT = 2,00 KM	T	203,06
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA C/ENCARGOS SOCIAIS		
GERÊNCIA DA OBRA		
ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	5,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	5,00
TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	5,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5,00
PRODUÇÃO		
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	5,00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	4,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5,00
EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
TOPÓGRAFO	HxMÊS	5,00
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	9,00
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	5,00
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5,00
EQUIPE DE GEOTECNIA		
LABORATORISTA	HxMÊS	5,00
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	9,00
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	5,00

Segunda-feira 11 Dezembro 2023 às 15:22

Página 1 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 325343/2024, emitida em 29/05/2024



Certidão nº 325343/2024
03/06/2024, 08:33
Chave de Impressão: 6b1ac
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/05/2024 e contém 4 folhas



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5,00
DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE		
VALE REFEIÇÃO	UN	5.642,00
VALE TRANSPORTE	UN	11.283,00
MOVIMENTO DE TERRA		
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	172,00
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	3.742,48
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	2.442,24
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	M3	849,84
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	155,57
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3.348,07
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	753,39
SERVIÇOS AUXILIARES		
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	14.310,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.488,00
BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	327,36
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	238,08
RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 KG/M² (S/ TRANSP.)	M3	16.276,52
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	80.287,14
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	67.449,08
REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	60,26
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	3.738,52
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	308,88
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.179,64
APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	68.186,88
TRANSPORTES DE RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (SUB-BASE) - (SOLO DE J.01 P/PISTA) - DMT = 10,18 KM	T	450,45
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (BASE NOVA) - (SOLO DE JA 1 P/PISTA) - DMT = 9,32 KM	T	411,50
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,44X + 0,82) - (BASE NOVA) - (BRITA DE P.1 P/PISTA) - DMT = 49,38 KM	T	274,32
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,44X + 0,82) - (RECICLAGEM DE BASE) (BRITA DE P.1 P/PISTA) - DMT = 52,39 KM	T	13.873,11
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,66X + 3,28) - (REVESTIMENTO) - (BRITA DE P.1 P/PISTA) - DMT = 52,39 KM	T	1.788,20
RECUPERAÇÃO FUNCIONAL		
MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 KG/M²	M2	98.232,19
MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 KG/M²	M2	5.573,60
TRANSPORTE DE RECUPERAÇÃO FUNCIONAL		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,44X + 0,82) - (PEDRISCO DE PÓ DE PEDRA DE P.1 P/ACAMPAMENTO) - DMT = 54,40 KM	T	2.647,03
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FILLER) - (CIMENTO) - (SOBRAL P/ACAMPAMENTO) - DMT = 62,20 KM	T	25,95
MATERIAL BETUMINOSO		
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO		
AQUISIÇÃO LIGANTES ASFÁLTICOS		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 /IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	107,54
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/TSO - (BDI = 15,00%)	T	204,73
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P/PINTURA DE LIGAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	3,09
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - (BDI = 15,00%)	T	40,46
AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CAP 50/70 - (BDI = 15,00%)	KG	20,85
TRANSPORTES DE RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) - (CM 30 P/IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT =291,60 KM	T	95,74
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) - (RR 2C P/TSO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 291,60 KM	T	153,27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 325343/2024, emitida em 29/05/2024



Certidão nº 325343/2024
03/06/2024, 08:33
Chave de Impressão: 6b1ac
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/05/2024 e contém 4 folhas



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
RECUPERAÇÃO FUNCIONAL		
AQUISIÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICO		
EMULSÃO ASFÁLTICA RC 1C-E P/MICROREVESTIMENTO ASFÁLTICO - (BDI = 15,00%)	T	299,26
TRANSPORTES DE RECUPERAÇÃO FUNCIONAL		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92) - (RC 1C-E) - (P/MICRO-REVESTIMENTO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 291,60 KM	T	299,26
OBRAS DE DRENAGEM		
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
RESTAURAÇÃO DE BUEIROS		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	32,72
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	1,00
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	24,80
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,42
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	1,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	1,00
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40CM	M	33,00
LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	171,00
TRANSPORTES DE OBRAS DE ARTE CORRENTES		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (FORMA (ACAMP. - BUEIROS) - DMT = 0,50 KM	T	0,50
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (CIMENTO (ACAMP. BUEIROS) - DMT = 0,50 KM	T	1,68
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FORMA (SOBRAL- ACAMP.) - DMT = 62,20 KM	T	0,50
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO (SOBRAL - ACAMP.) - DMT = 62,20	T	1,68
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (TUBO DE CONCRETO (SOBRAL - BUEIROS) - DMT = 61,00 KM	T	1,21
DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.749,63
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	759,00
SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	173,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35M/E=0,08M	M	63,00
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	648,00
SARJETA VIRADA		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	38,21
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	11,20
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	32,27
TRANSPORTES DE DRENAGEM SUPERFICIAL		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (FORMA (ACAMP. - TRECHO) - DMT = 2,30 KM	T	10,75
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (CIMENTO (ACAMP. - TRECHO) - DMT = 2,30 KM	T	103,93
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82) - (FERRO (ACAMP. - TRECHO) - DMT = 2,30	T	1,37
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FORMA (SOBRAL - ACAMP.) - DMT = 62,20 KM	T	10,75
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO (SOBRAL - ACAMP.) - DMT = 62,20	T	103,93
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (FERRO (FORTALEZA - ACAMP.) - DMT = 291,60 KM	T	1,37
PASSAGEM DE NÍVEL - ESTACA 216 + 10M		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	9,90
CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,90
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	66,00
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	792,00
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3.395,65
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	283,20
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2.297,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,36
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	37,00
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	16,00
PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	31,50
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
RECUPERAÇÃO FUNCIONAL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 325343/2024, emitida em 29/05/2024



Certidão nº 325343/2024
03/06/2024, 08:33
Chave de Impressão: 6b1ac
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/05/2024 e contém 4 folhas



NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	9.337,73
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	125,24
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4.623,00
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO		
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	671,00
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	6.710,00
PISOS		
PISOS EXTERNOS		
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	284,75
TRANSPORTES DE PISOS		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (CIMENTO (ACAMP. - ILHAS) - DMT = 5,40 KM	T	5,67
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA) - (AREAL DE RIO AR.1 ILHAS) - DMT = 8,40 KM	T	27,59
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,44X + 0,82) - (BRITA) - (P.1 ILHAS) - DMT = 49,00 KM	T	24,97
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - (SOBRAL - ACAMP.) - DMT = 62,20 KM	T	5,67
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.092,28

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa COSAMPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, Contrato N° 00332018; 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

SOP-CE
Assinado Digitalmente por:
FRANCISCO QUINTINO VIEIRA NETO
30000560 144.324.043-53
SUPERINTENDENTE 13/12/2023 15:46

SOP-CE
Assinado Digitalmente por:
HERMANO ZENAIDE FILHO
30000609 020.360.454-72
DIRETORIA_OBRA_RODOVIARIA 12/12/2023 14:03

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 325343/2024, emitida em 29/05/2024



Certidão nº 325343/2024
03/06/2024, 08:33
Chave de Impressão: 6b1ac
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/05/2024 e contém 4 folhas

