



ATA DE LICITAÇÃO Nº 241275/2021
Nº 8101487 - SERVIÇOS DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CIMENTO EM RODOVIA PAVIMENTADA FERRO DMT = 36,10
1PT1-2LDT-1PZ2-1ZN3-1ZN3
DATA: 08/03/2018
www.saofra.ce.gov.br/atalicitacoes



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	85.176,00
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	17.680,00
DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DER	M	3.070,67
SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	602,00
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM AREIA DMT = 72,70	T	2.120,68
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM BRITA DMT = 24,70	T	4.343,66
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM PEDRA DMT = 24,70	T	173,23
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA CIMENTO DMT = 36,10	T	675,46
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA MADEIRA DMT = 36,10	T	362,22
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA FERRO DMT = 36,10	T	5,63
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
FORMAS		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA - ESP. = 10MM UTIL. 3X	M2	5.941,22
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA MADEIRA DMT = 36,10	T	77,24
ARMADURAS		
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	26.487,30
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	9.479,70
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA FERRO DMT = 36,10	T	35,67
CONCRETOS		
CONCRETO PAVIBR - FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	250,95
CONCRETO PAVIBR - FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1.261,67
CONCRETO PAVIBR - FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	520,00
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2.032,02
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM AREIA DMT = 72,70	T	2.689,13
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM BRITA DMT = 24,70	T	2.542,15
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA CIMENTO DMT = 36,10	T	609,21
JUNTA DE DILATAÇÃO		
FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	234,00
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA DE PEDRA		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1/3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	180,80
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM AREIA DMT = 72,70	T	93,26
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM PEDRA DMT = 24,70	T	390,53
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA CIMENTO DMT = 36,10	T	14,98
PISOS		
PISOS EXTERNOS		
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	32.428,00
PINTURA		
PAREDES E FORROS		
CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	109,90
PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	780,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
REFORÇO, SUB-BASE E BASE		
BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA	M3	69.958,83
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP.) - SUB-BASE	M3	67.625,48
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP.) - REFORÇO SUBLEITO	M3	20.906,80
RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	11.528,24
RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 KG/M³ (S/TRANSP.)	M3	24.963,19
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - SOLO P/ SOLO - BRITA DMT = 7,40	T	87.056,76
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - BRITA P/ SOLO - BRITA DMT = 20,90	T	58.037,84
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - SOLO - BRITA P/ PISTA DMT = 6,30	T	145.094,60
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - BRITA P/ BASE DMT = 22,10	T	15.313,43
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - SOLO P/ SUB-BASE DMT = 6,20	T	128.499,55
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM SOLO P/ REFORÇO DMT = 2,00	T	37.533,00
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	257.362,80

Quinta-feira 08 Março 2018 às 09:28

Página 3 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 241275/2021, emitida em 19/05/2021



Certidão nº 241275/2021
19/05/2021, às 15:18
Chave de Impressão: 19z81
O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2021 e contém 6 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 8101487
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS
 1PT1-2LDT-1PZ2-1ZN3-1ZN3
 DATA: 08/03/2018
 www.seinfra.ce.gov.br/atestados



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
IMPRIMAÇÃO		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	441.094,85
AQUISIÇÃO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO	T	573,42
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - 36,10 DMT = 36,10	T	573,42
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	441.094,85
EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	264,66
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DMT = 40,00	T	264,66
MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	21.567,36
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	2.846,89
AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CBUQ	KG	15.097,00
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM - AREIA P/ USINA DE CBUQ DMT = 68,90	T	19.928,24
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - BRITA P/ USINA DE CBUQ DMT = 20,90	T	23.724,10
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - CBUQ P/ PISTA DMT = 6,30	T	47.448,20
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER P/ USINA DE CBUQ DMT = 40,00	T	948,90
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE CAP 50/70 P/ USINA DE CBUQ DMT = 40,00	T	2.846,89
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - DOPE PARA CBUQ DMT = 40,00	T	15,08
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	13.928,00
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	2.112,00
TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	17.477,00
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.664,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
BANDEIRA SIMPLES (H=1,50M) FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	11,00
BANDEIRA DUPLA (H=1,50M)FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	30,00
DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS	M	715,00
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	22,00
PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	320,00
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	320,00
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	60,00
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO		
URBANIZAÇÃO		
ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	18,00
TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DFR	UN	1,00
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	91.497,00
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	416.511,19
MUROS E FECHAMENTOS		
CERCAS		
CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	6.280,00
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	935.163,28
PONTE SOBRE RIACHO JUÁ		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA		
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	688,00
SERVIÇOS AUXILIARES		
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	662,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	898,00
CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	32,00
CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40M ATÉ 12M	M	28,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,00

Quinta-feira 08 Março 2018 às 09:28

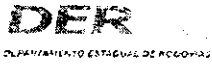
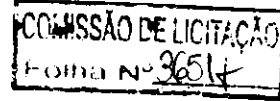
Página 4 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 241275/2021, emitida em 19/05/2021



Certidão nº 241275/2021
 19/05/2021, às 15:18
 Chave de Impressão: 19z81
 O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2021 e contém 6 folhas





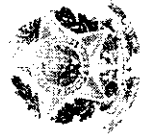
ATA Nº 08/2021
 Nº 8101487
 Nº 08/03/2021
 Nº 1PT1-2LDT-1PZZ-1ZN2-1ZN3
 www.semtra.ce.gov.br/ataestados



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	15.926,00
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	10.920,00
CONCRETO PAVIBR. FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	35,00
CONCRETO PAVIBR. FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	181,00
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	216,00
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	50,00
JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 X 1,00CM)	M	20,00
ARGAMASSA EPÓXIDA C/GROUT P/REGULARIZAÇÃO	M3	0,04
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	195,00
DRENO DE PVC D=100MM	UN	12,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	282,00
ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	32,00
ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12M	M3	28,00
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	30,00
TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS		
LOCAL		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM - AREIA DMT = 76,70	T	269,54
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - BRITA DMT = 28,70	T	275,20
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - PEDRA DE MÃO DMT = 28,70	T	132,00
COMERCIAL		
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CIMENTO DMT = 32,00	T	90,76
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - AÇO DMT = 32,00	T	26,47
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - MADEIRA DMT = 32,00	T	15,00
ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7MM	UN	19,00
CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7MM COM BAINHA	KG	2.465,00
PONTE SOBRE RIO CAUIPE		
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LOCAÇÃO DA OBRA		
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	532,00
SERVIÇOS AUXILIARES		
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	1.714,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	918,00
CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	32,00
CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40M ATÉ 12M	M	28,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,00
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	15.926,00
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	10.920,00
CONCRETO PAVIBR. FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	14,00
CONCRETO PAVIBR. FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	151,00
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	195,00
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	100,00
JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 X 1,00CM)	M	20,00
ARGAMASSA EPÓXIDA C/GROUT P/REGULARIZAÇÃO	M3	0,04
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	195,00
DRENO DE PVC D=100MM	UN	12,00
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	282,00
ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	32,00
ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12M	M3	28,00
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	30,00
TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS		
LOCAL		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM - AREIA DMT = 61,70	T	264,17
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - BRITA DMT = 13,70	T	248,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 241275/2021, emitida em 19/05/2021



Certidão nº 241275/2021
 19/05/2021, às 15:18
 Chave de Impressão: 19z81
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/05/2021 e contém 6 folhas





ATESTADO DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS
Nº 8101487
CÓDIGO DE CONTROLE DE OBRAS Nº
1PT1-2LDT-1PZ2-1ZN3-1ZN3
DATA 08/03/2018
www.seinfra.ce.gov.br/atestados



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM - PEDRA DE MÃO DMT = 13,70 COMERCIAL	T	220,00
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CIMENTO DMT = 47,00	T	90,05
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - AÇO DMT = 47,00	T	27,31
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - MADEIRA DE FORMAS DMT = 47,00	T	15,00
ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7MM	UN	16,00
CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7MM, COM BAINHA	KG	2 465,00

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGEM LTDA, Contrato Nº J0322013; e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos do DER/CE.

Lavei a Certidão em: 08/03/2018

José Frutuoso Câmara Neto
Responsável Pela NUMED

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

José Sérgio Fontenete de Azevedo
CREA: 5635/D-CE
Superintendente do DER

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 241275/2021, emitida em 19/05/2021



Certidão nº 241275/2021
19/05/2021, às 15:18

Chave de Impressão: 19z81

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2021 e contém 6 folhas

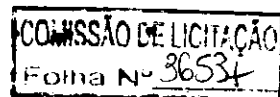




Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Página 1/9

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

272398/2022

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 **RENE ANTONIO TEIXEIRA MACIEL** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RENE ANTONIO TEIXEIRA MACIEL**
Registro: **6871D CE** RNP: **0607674814**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **CE20220985095** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/05/2022 Baixada em: 13/05/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS S.A**

Contratante: **SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR** CPF/CNPJ: **00.671.077/0001-93**
Endereço do contratante: AVENIDA WASHINGTON SOARES Nº: 999
Complemento: PAVILHÃO LESTE 2º MEZANINO Bairro: EDSON QUEIROZ
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60811341
Contrato: 006/2017 Celebrado em: 08/05/2017
Valor do contrato: R\$ 30.775.383,40 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PREFEITO FRANCISCO LUIS DE SOUSA Nº: 556
Complemento: Bairro: SÃO JOÃO UF: CE CEP: 62360000
Cidade: Ibiapina
Coordenadas Geográficas: -39.362659, -40.890925
Data de início: 15/05/2017 Conclusão efetiva: 19/05/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR CPF/CNPJ: 00.671.077/0001-93

Atividade Técnica: 11 - **Direção de obra** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 32 - Direção de obra 33.14 quilômetro; 16 - **Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 49 - Execução de obra 33.14 quilômetro;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO, MELHORAMENTOS E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: UBAJARA - SÃO BENEDITO, COM EXTENSÃO DE 33,14 KM.
Aditivo: PROC. Nº 00923308/2019-4º ADITIVO

Número da ART: **CE20220985086** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/05/2022 Baixada em: 13/05/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS S.A**

Contratante: **SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR** CPF/CNPJ: **00.671.077/0001-93**
Endereço do contratante: AVENIDA WASHINGTON SOARES Nº: 999
Complemento: PAVILHÃO LESTE 2º MEZANINO Bairro: EDSON QUEIROZ
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60811341
Contrato: 006/2017 Celebrado em: 08/05/2017
Valor do contrato: R\$ 30.775.383,40 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PREFEITO FRANCISCO LUIS DE SOUSA Nº: 556
Complemento: Bairro: SÃO JOÃO UF: CE CEP: 62360000
Cidade: Ibiapina
Coordenadas Geográficas: -39.362659, -40.890925
Data de início: 15/05/2017 Conclusão efetiva: 18/02/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR CPF/CNPJ: 00.671.077/0001-93

Atividade Técnica: 11 - **Direção de obra** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 32 - Direção de obra 33.14 quilômetro; 16 - **Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 49 - Execução de obra 33.14 quilômetro;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO, MELHORAMENTOS E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: UBAJARA - SÃO BENEDITO, COM EXTENSÃO DE 33,14 KM.
Aditivo: PROC. Nº 9183764/2019-3º ADITIVO

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-ce.org.br



Impresso em: 13/05/2022, às 14:27.



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 3654

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

272398/2022

Atividade concluída

Número da ART: CE20220985081 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/05/2022 Baixada em: 13/05/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS S.A

Contratante: SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR CPF/CNPJ: 00.671.077/0001-93
Endereço do contratante: AVENIDA WASHINGTON SOARES Nº: 999
Complemento: PAVILHÃO LESTE 2º MEZANINO Bairro: EDSON QUEIROZ
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60811341
Contrato: 006/2017 Celebrado em: 08/05/2017
Valor do contrato: R\$ 30.775.383,40 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PREFEITO FRANCISCO LUIS DE SOUSA Nº: 556
Complemento: Bairro: SÃO JOÃO
Cidade: Ibiapina UF: CE CEP: 62360000
Coordenadas Geográficas: -39.362659, -40.890925
Data de início: 15/05/2017 Conclusão efetiva: 29/12/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR CPF/CNPJ: 00.671.077/0001-93

Atividade Técnica: 11 - Direção de obra OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 32 - Direção de obra 33.14 quilômetro; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 49 - Execução de obra 33.14 quilômetro;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO, MELHORAMENTOS E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: UBAJARA - SÃO BENEDITO, COM EXTENSÃO DE 33,14 KM.
Aditivo: PROC. Nº1963345/2018-1º ADITIVO

Número da ART: CE20220984921 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/05/2022 Baixada em: 13/05/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS S.A

Contratante: SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR CPF/CNPJ: 00.671.077/0001-93
Endereço do contratante: AVENIDA WASHINGTON SOARES Nº: 999
Complemento: PAVILHÃO LESTE 2º MEZANINO Bairro: EDSON QUEIROZ
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60811341
Contrato: 006/2017 Celebrado em: 08/05/2017
Valor do contrato: R\$ 34.606.328,78 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PREFEITO FRANCISCO LUIS DE SOUSA Nº: 556
Complemento: Bairro: SÃO JOÃO
Cidade: Ibiapina UF: CE CEP: 62360000
Coordenadas Geográficas: -39.362659, -40.890925
Data de início: 15/05/2017 Conclusão efetiva: 29/12/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR CPF/CNPJ: 00.671.077/0001-93

Atividade Técnica: 11 - Direção de obra OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 32 - Direção de obra 33.14 quilômetro; 16 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 49 - Execução de obra 33.14 quilômetro;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO, MELHORAMENTOS E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: UBAJARA - SÃO BENEDITO, COM EXTENSÃO DE 33,14 KM. 2º ADITIVO COM REFLEXO FINANCEIRO COM ALTERAÇÃO DE QUANTIDADES, FICANDO SEU NOVO VALOR EM R\$ 34.606.328,78

Número da ART: CE20220984914 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/05/2022 Baixada em: 13/05/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS S.A

Contratante: SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR CPF/CNPJ: 00.671.077/0001-93
Endereço do contratante: AVENIDA WASHINGTON SOARES Nº: 999
Complemento: PAVILHÃO LESTE 2º MEZANINO Bairro: EDSON QUEIROZ
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60811341
Contrato: 006/2017 Celebrado em: 08/05/2017
Valor do contrato: R\$ 30.775.383,40 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

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

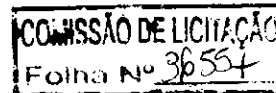
CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Página 3/9

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

272398/2022

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: AVENIDA PREFEITO FRANCISCO LUIS DE SOUSA

Complemento:

Cidade: Ibiapina

Coordenadas Geográficas: -39.362659, -40.890925

Data de início: 15/05/2017

Conclusão efetiva: 06/11/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA ESTADUAL DO TURISMO - SETUR

Nº: 556

Bairro: SÃO JOÃO

UF: CE

CEP: 62360000

CPF/CNPJ: 00.671.077/0001-93

Atividade Técnica: 11 - **Direção de obra** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 32 - **Direção** de obra 33,14 quilômetro; 16 - **Execução** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 49 - Execução de obra 33,14 quilômetro;

Observações

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO, MELHORAMENTOS E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-187, TRECHO: UBAJARA - SÃO BENEDITO, COM EXTENSÃO DE 33,14 KM.

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 272398/2022

13/05/2022, 14:16

329wW

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: 329wW



SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

CEARÁ

8402613

1QT5-2L DT-60D1-3AU4-3AU4

29/04/2022

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

CERTIDÃO FINAL

Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		CNPJ: 33.966.268/0001-30
Contratada: MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM S/A		CNPJ: 41.548.652/0001-42
Endereço: RUA JORNALISTA ANTONIO PONTES TAVARES, 1047 - JARDIM VIOLETA - FORTALEZA - CE		
Requerimento da Certidão	Valores da Obra	Valores executados
Nr. Protocolo: 08540582/2019	Valor Inicial (A): R\$ 39.775.383,40 (PI)	Total Medido R\$ 28.433.434,91 (PM)
Data Protocolo: 13/05/2019	Total Aditivo (B): R\$ 3.930.945,36 (PI)	Total Reajuste: R\$ 2.128.411,39 (RI)
Nr. Contrato: S0052017	Valor PI (C): R\$ 34.606.328,76 (A + B)	Total Executado R\$ 30.561.856,91 (PI + RI)
Data Assinatura: 20/04/2019	Total Reajuste (D): R\$ 2.141.292,27 (R)	
	Valor Total (E): R\$ 36.747.621,03 (PI + R)	
Objeto da Obra: OBRAS DE ADEQUAÇÃO, MELHORAMENTO E RESTAURAÇÃO DA RODOVIA CE-157, TRECHO UBATARA, ENTRE 311 e 340 KM, ENTRE 3100 e 3000 METROS DE ALTIMETRIA		
Período Execução: 08/05/2017 a 20/04/2019		Data da 2ª Medição Final: 20/04/2019

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		
Cargo	Nome	RNP
ENG. CIVIL	RENE ANTONIO TEIXEIRA MACIEL	0607674814

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
EDIFICAÇÕES PARA OBRAS E INSTALAÇÃO		
ALOJAMENTO	M2	190,60
BARRACÃO ABERTO	M2	250,00
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	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
REFRIGERADORES	M2	80,00
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00
MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E PLACA DA OBRA		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 5 EIXOS	KM	21.228,00
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
GERÊNCIA DA OBRA		
ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	18,43
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	18,43
TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	18,43
VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	18,43
PRODUÇÃO		
ENCARREGADO GERAL	HxMÊS	18,43
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	18,43
VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	18,43
EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
TOPOGRAFO	HxMÊS	18,43
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	36,86
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	18,43
VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	18,43
EQUIPE DE GEOTECNIA		
LABORATORISTA	HxMÊS	18,43
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	36,86
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	18,43
VEÍCULO LEVE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	18,43
DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTES		
DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	UN	55.159,61
DESPESAS COM TRANSPORTES	UN	110.318,98
TERRAPLENAGEM		

Sexta-feira 20 Abril 2022 às 16:25

Página 4 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272398/2022, emitida em 13/05/2022



Certidão nº 272398/2022
13/05/2022, 14:27
Chave de Impressão: 3299ww

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2022 e contém 6 folhas



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
DESMATAMENTO E LIMPEZA		
DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1.142.092,20
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
ARRASAMENTO ATERRO (E ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	4.355,84
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	35.151,37
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	52.305,55
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	30.106,65
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	16.076,11
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	563,48
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	2.748,37
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	4.156,31
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	552,69
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	284,09
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	373,96
ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	272,73
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	223.145,62
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (SOLO PARA TERRAPLENAGEM - EMPRÉSTIMO P/PISTA) - DMT = 8,95 KM	T	421.297,62
ATERRO E COMPACTAÇÃO		
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P/N	M3	282.307,53
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,70) - (PEDRA ATERRO HIDRÁULICO - P - 01) - DMT = 94,35 KM	T	100.587,89
ATERRO HIDRÁULICO, ESPALHAMENTO NIVELADO E PEDRA MÃO	M3	55.882,15
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	152.341,01
SUB-BASE		
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	36.174,87
RECOMPOSIÇÃO DE BASE E SUB-BASE (PARA SUB-BASE)		
RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	14.696,65
BASE		
BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	63.232,17
TRANSPORTES GERAIS LOCAIS PARA SUB-BASE		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (SOLO PARA SUB-BASE) (JAZIDA J-01 P/PISTA) - DMT = 11,85 KM	T	29.516,80
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (SOLO PARA SUB-BASE) (JAZIDA J-01 P/PISTA) - DMT = 10,00 KM	T	133,53
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (SOLO PARA SUB-BASE) (JAZIDA J-03 P/PISTA) - DMT = 13,59 KM	T	23.158,60
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (SOLO PARA SUB-BASE) (JAZIDA J-03 P/PISTA) (1º ACESSO A SÃO BENEDITO) - DMT = 10,50 KM	T	1.970,57
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (SOLO PARA SUB-BASE) (J-04 P/PISTA) - DMT = 6,65 KM	T	3.189,82
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (SOLO PARA SUB-BASE) (JAZIDA J-04 P/PISTA) - DMT = 8,65 KM	T	1.301,51
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (SOLO PARA SUB-BASE) (JAZIDA J-05 P/PISTA) - DMT = 11,35 KM	T	5.636,05
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (SOLO PARA SUB-BASE) (JAZIDA J-05 P/PISTA) - (1º ACESSO IBIAPINA) - DMT = 13,90 KM	T	1.085,41
TRANSPORTES GERAIS LOCAIS PARA BASE		
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - AREAL A 01 P/USINA (PARA SOLO BRITA) - DMT = 17,80 KM	T	65.898,44
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,70) - PEDREIRA P 01 PARA USINA (PARA SOLO BRITA) - DMT = 89,45 KM	T	65.898,44
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (MISTURA SOLO-BRITA - PARA PISTA) - DMT = 7,35 KM	T	131.796,88
REVESTIMENTO		
IMPRIMAÇÃO		
IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	269.309,28
PINTURA DE LIGAÇÃO		
PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	280.356,26

Sexta-feira, 29 Abril 2022 às 10:25

Página 2 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272398/2022, emitida em 13/05/2022



Certidão nº 272398/2022
13/05/2022, 14:27

Chave de Impressão: 329wW
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2022 e contém 6 folhas



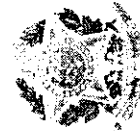
CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
MISTURA BETUMINOSA À QUENTE		
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	13.739,06
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	350,11
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	140,17
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - (BDI = 15,00%)	T	1.068,51
AQUISIÇÃO DE DOPE PARA CAP 50/70	KG	9.342,54
TRANSPORTES GERAIS LOCAIS		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,57X + 0,70) - (BRITA PARA EXECUÇÃO DE CBUQ) - (PEDREIRA P-01 PAUSINA) - DMT = 89,45 KM	T	9.050,87
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,70) - (PÓ DE PEDRA PARA EXECUÇÃO DE CBUQ) - (PEDREIRA P-01 PAUSINA) DMT = 89,45 KM	T	10.438,74
TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,56X + 0,11) - (MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - CBUQ) - DMT = 7,35 KM	T	32.121,95
TRANSPORTE COMERCIAL		
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (FILLER) - (SOBRAL ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS) - DMT = 119,00 KM	T	395,40
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (DOPE) - (FORTALEZA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS) DMT = 353,80 KM	T	9,35
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32X + 31,52) - (FORTALEZA ATÉ O CANTEIRO DE OBRA OU TANQUE DE ESTOCAGEM) - (CM 30 P/ IMPRIMAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 361,15 KM	T	350,11
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32X + 31,52) - FORTALEZA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS OU TANQUE DE ESTOCAGEM) - (RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃO) - (BDI = 15,00%) - DMT = 361,15 KM	T	140,17
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35X + 35,02) - (FORTALEZA ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS) - (CAP 50/70 P/ CBUQ) - (BDI = 15,00%) - DMT = 361,15 KM	T	1.068,51
DRENAGEM		
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E CANAIS		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	2.010,44
DRENAGEM SUPERFICIAL		
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL DE SCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DFR	M	23.146,20
SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	M	1.061,30
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CAL-1,20M/E=0,08M	UN	455,00
	M	11.735,00
DRENAGEM PROFUNDA		
DRENO PROFUNDO C/ TUBO POROSO D= 200MM/ARRIA	M	1.040,00
EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	4,00
TRANSPORTES GERAIS LOCAIS		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,70) - (BRITA - P-01) - DMT = 94,35 KM	T	2.899,75
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,46X + 0,70) - (AREIA - RIO ACARÁ) - DMT = 118,25 KM	T	1.827,11
TRANSPORTES COMERCIAIS		
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (CIMENTO) - (SOBRAL - ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	451,90
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (FERRO) - (SOBRAL - ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	1,95
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (MADEIRA) (SOBRAL - ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	74,27
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (TUBO POROSO PARA DRENO) - (SOBRAL - ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	93,60
OBRAS DE ARTE CORRENTES		
ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E CANAIS		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	877,83
BOCAS DE BUEIRO		
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 90CM	UN	15,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	11,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=190CM	UN	5,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50M)	UN	4,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50M)	UN	1,00

Sexta-feira 29 Abril 2022 às 10:26

Página 6 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272398/2022, emitida em 13/05/2022



Certidão nº 272398/2022
13/05/2022, 14:27

Chave de Impressão: 329wW

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2022 e contém 6 folhas



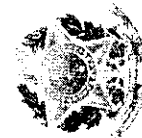
CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00M)	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0,60 X 0,60M)	UN	5,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0,80 X 0,60M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 0,60M)	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0,80 X 0,80M)	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50M)	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,00M)	UN	8,00
BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00M)	UN	2,00
BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50M)	UN	2,00
CORPO DE BUEIRO		
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM	M	63,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	120,75
CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	M	28,00
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50M)	M	18,47
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00M)	M	13,26
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50M)	M	2,09
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50M)	M	6,60
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,50M)	M	4,20
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00M)	M	5,96
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0,60 X 0,60M)	M	22,39
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0,80 X 0,60M)	M	9,69
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 0,60M)	M	4,96
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (0,80 X 0,80M)	M	4,53
CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,00M)	M	61,00
CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00M)	M	14,00
CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50M)	M	25,00
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM MARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=10CM (1:2:8)	M2	63,40
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) O/AAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	72,50
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	132,31
TRANSPORTES GERAIS LOCAIS		
TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,70) - (PEDRA/BRITA) - (P 01) - DMT = 94,35 KM	T	2.511,07
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (AREIA) - (RIO ACARAÚ) - DMT = 118,25 KM	T	790,76
TRANSPORTES COMERCIAIS		
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (CIMENTO) - (SOBRAL - ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	173,29
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (MADEIRA) - (SOBRAL - ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	40,76
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (FERRO) - (SOBRAL - ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	6,70
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (MANILHAS) - (SOBRAL - ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	372,06
BUEIROS DUPLOS CELULARES DE CONCRETO (BUEIROS NA ESTACA - 464+6,30 - BDCC 2,50X2,50 M)		
BUEIROS NA ESTACA - 464+6,30 - BDCC 2,50X2,50 M		
CONCRETO PAVIBR., FCK 16 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,12
CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	67,37
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	84,51
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	5,13
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	408,00
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.390,30
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ÁRBEIS CORRENTES	M3	153,75
BUEIROS NA ESTACA - 1022+19,43 - BDCC 2,50X2,50 M		
CONCRETO PAVIBR., FCK 16 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,12
CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	67,69
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	84,89
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	5,15
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	411,00

Sexta-feira 29 Abril 2022 às 10:25

Página 4 de 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272398/2022, emitida em 13/05/2022


 Certidão nº 272398/2022
 13/05/2022, 14:27

 Chave de Impressão: 329wW
 O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2022 e contém 6 folhas


CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.331,20
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	169,60
BUEIROS NA ESTACA - 1186+2,11 - BDCC 2,00X2,00 M		
CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,60
CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,56
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	63,15
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	3,94
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	303,28
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.405,22
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	102,40
BUEIROS TRIPLOS CELULARES DE CONCRETO		
BUEIROS NA ESTACA - 683+2,78 - BTCC 2,50X2,50 M		
CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,53
CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	87,20
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	111,56
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	7,31
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	508,56
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.044,20
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	230,63
BUEIROS NA ESTACA - 62+18,00 (1º ACESSO A IBIAPINA) - BTCC - 3,00X3,00 M		
CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	29,86
CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	127,41
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	157,32
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	8,78
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	588,77
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	9.017,60
ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	305,13
TRANSPORTE COMERCIAIS BUEIROS CELULARES		
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (CIMENTO) - (SOBRAL / ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	153,52
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (MADEIRA) - (SOBRAL / ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	50,51
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,24X) - (FERRO) - (SOBRAL / ACAMPAMENTO) - DMT = 123,95 KM	T	14,12
OBRAS COMPLEMENTARES		
CERCAS		
CERCA C/ ESTACAS DE MADEIRA - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	44.894,92
URBANIZAÇÃO		
ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	6,00
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	714,00
TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	1,00
SINALIZAÇÃO		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
FAIXA HORIZONTAL FINA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	9.123,32
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.536,14
FACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	12.435,95
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	2.620,60
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,60
PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	81,00
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	232,40
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	93,84
PORTIÇO SIMPLES - FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	4,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
REMOÇÕES		
REMOÇÃO DE CERCAS	M	15.232,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272398/2022, emitida em 13/05/2022

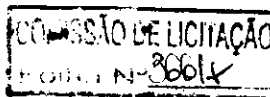


Certidão nº 272398/2022
13/05/2022, 14:27

Chave de Impressão: 329wW

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2022 e contém 6 folhas

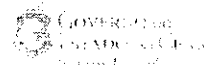




SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



8402613
1015-2LDT-60DI-3AU4-3AU4
24/04/2022



CERTIDÃO FINAL

NATUREZA DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	175,31
DEMOLIÇÕES		
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	207,97
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	278,15
DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	13.615,20
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	9,46
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	M3	50,11
CARGA E TRANSPORTE		
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15.810,69
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (BOTA-FORA) (E-02) - DMT = 10,80	T	55.916,23
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) - (BOTA-FORA) (E-03) - DMT = 9,00 KM	T	2.181,41
PROTEÇÃO AMBIENTAL		
RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	647.005,72
ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	82.717,39
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
ROÇADA MANUAL	HA	19,11
LIMPEZA DE BUEIRO	M3	357,68
SERVIÇOS DIVERSOS		
INDENIZAÇÕES		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	424.437,16

Certifico, que os elementos acima constam nos nossos arquivos, no que se refere as Medições da Empresa MACIEL CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGENS S/A, Contrato Nº S0062017, e que, também, os serviços foram executados de acordo com os padrões técnicos da SOP.

Ata de Certidão
13/05/2022

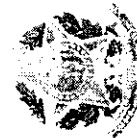
Lavei a Certidão em
Fortaleza, Sexta-feira, 29 de Abril de 2022

Gerente da GEMED

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

ENG. CIVIL, Francisco Quintina Vieira Neto
RNP: 060274014-2
CREA: 10364-D/CE
CPF: 144.324.043-54
Superintendente da SOP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 272398/2022, emitida em 13/05/2022



Certidão nº 272398/2022
13/05/2022, 14:27

Chave de Impressão: 329wW

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2022 e contém 6 folhas

