



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1435217/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS para os devidos fins que consta em nossos arquivos o Registro de Acervo referente à(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: **BRENO SAVIO BEZERRA FREIRE**
Registro: **2113929660RN** RNP: **2113929660**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **RN20220487650** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 10/03/2022 Baixada em: 23/05/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS** CPF/CNPJ: **00.443.680/0001-18**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, S/N Nº: S/N
Complemento: CENTRO ADMINISTRATIVO Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59064901
Contrato: 055/2022 Celebrado em: 25/02/2022
Valor do contrato: R\$ 73.993.774,78 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RODOVIA RN - 233 Nº: S/N
Complemento: Entre BR-304 (Assú) – Paraú – Entre BR-226 (Triunfo Potiguar) Bairro: DIVERSOS
Cidade: PARAÚ UF: RN CEP: 59660000
Coordenadas Geográficas: -5.784797, -37.117031
Data de início: 25/02/2022 Conclusão efetiva: 22/12/2022
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADA DE RODAGEM DO RIO GRANDE DO NORTE - CPF/CNPJ: 08.282.865/0001-08
DER/RN

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 49 - Execução de obra 41.00 quilômetro;

Observações

Recuperação e alargamento para a Rodovia Estadual RN-233, Trecho: Município de Assú divisa RN/PB, Subtrecho: Entre BR-304 (Assú) – Paraú – Entre BR-226 (Triunfo Potiguar), Segmento: km 0,00 ao km 41,00, Extensão: 41,00km.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART nº RN20220487650 de execução, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional nas áreas da Engenharia Civil. (Habilitado para: Execução de obra de pavimentação asfáltica para rodovias - Recuperação e alargamento para a Rodovia Estadual RN-233 – extensão 41,00 km; Não habilitado para Item 3.1 – Desmatamento, destocamento de árvores de diâmetro até 0,15 m – quantidade 163.650,04 m²).

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 1435217/2024
28/05/2024, 15:11
cx02D

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.

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cx02D





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



ATESTATO DE CAPACIDADE TÉCNICA

RODOVIA: ESTADUAL RN-233
TRECHO: ENTRE BR- 304 (ASSÚ) – PARAÚ – ENTRE BR-226 (TRIUNFO POTIGUAR)
CONTRATO: 055/2022

OBJETO: RECUPERAÇÃO E ALARGAMENTO PARA A RODOVIA ESTADUAL RN-233, TRECHO: MUNICÍPIO DE ASSÚ DIVISA RN/PB, SUBTRECHO: ENTRE BR- 304 (ASSÚ) – PARAÚ – ENTRE BR-226 (TRIUNFO POTIGUAR), SEGMENTO: KM 0,00 AO KM 41,00, EXTENSÃO: 41,00KM.

PERÍODO CONTRATUAL: 25/02/2022 À 22/12/2022
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 25/02/2022 À 01/12/2022

O Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Rio Grande do Norte - DER/RN, atesta, para os devidos fins, que a CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 00.779.059/0001-20, com sede na Rodovia BR - 110/RN, km 52,50, nº 201, Alto do Sumaré, Mossoró/RN - CEP: 59.600-970, executou os serviços de *RECUPERAÇÃO E ALARGAMENTO PARA A RODOVIA ESTADUAL RN-233, TRECHO: MUNICÍPIO DE ASSÚ DIVISA RN/PB, SUBTRECHO: ENTRE BR- 304 (ASSÚ) – PARAÚ – ENTRE BR-226 (TRIUNFO POTIGUAR), SEGMENTO: KM 0,00 AO KM 41,00, EXTENSÃO: 41,00KM*, cumprindo satisfatoriamente no que se refere a prazo e qualidade dos serviços executados, conforme as normas vigentes adotadas por este Departamento de Estradas de Rodagem - DER/RN CNPJ 08.282.865/0001-08, para a Secretaria de Estado do Planejamento e das Finanças – SEPLAN, CNPJ 00.443.680/0001-18, através do Governo Cidadão, conforme Contrato RN SUSTENTÁVEL nº 050/2020, sob a responsabilidade técnica do **engenheiro civil BRENO SÁVIO BEZERRA FREIRE portador da Carteira do CREA/RN nº 211.392.966-0** por meio da ART nº RN20220487650, Gestor do Contrato: engenheiro civil Wellington Sena Lobato portador da Carteira do CREA/RN nº 2106117469 por meio da ART nº RN20220491957 e Fiscal da Obra: o engenheiro civil Pedro Oseas Fernandes Junior portador da Carteira do CREA/RN nº 2103168313 por meio da ART nº RN20220490357.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
1.1.1	ALOJAMENTO	M2	110,00
1.1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00
1.1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	94,20
1.1.4	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
1.1.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	300,00
1.1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00
1.1.8	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	17.280,00
1.1.9	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	40,00
1.1.10	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	10,00
2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		

Handwritten signature

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1435217/2024, em 28/05/2024 emitida



Certidão nº 1435217/2024
29/05/2024, 10:37
Chave de Impressão: cx02D
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 7 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
2.1	GERÊNCIA DA OBRA		
2.1.1	ENGENHEIRO	MÊS	11,00
2.1.2	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	11,00
2.1.3	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	11,00
2.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO		
2.2.1	ENGENHEIRO AUXILIAR	MÊS	11,00
2.2.2	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	11,00
2.2.3	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	30,00
2.2.4	ENCARREGADO GERAL	MÊS	10,00
2.2.5	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	11,00
2.2.6	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	44,00
2.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA		
2.3.1	TOPOGRAFO	MÊS	22,00
2.3.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	44,00
2.3.3	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	21,00
2.3.4	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	22,00
2.4	EQUIPE DE LABORATÓRIO		
2.4.1	LABORATORISTA	MÊS	20,00
2.4.2	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	40,00
2.4.3	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	20,00
2.4.4	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	20,00
3.	PROJETO E EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM		
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	163.650,04
3.2	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16.365,00
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	16.365,00
3.4	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	9.840,00
3.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	14.570,02
3.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	44.230,69
3.7	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	49.102,45
3.8	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	77.453,25
3.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M3	6.876,83
3.10	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	152.418,65

Handwritten signature

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1435217/2024, em 28/05/2024 emitida



Certidão nº 1435217/2024
29/05/2024, 10:37
Chave de Impressão: cx02D
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 7 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINANÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
4.	PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		
4.1	RECICLAGEM SIMPLES COM INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE	M3	57.392,40
4.2	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	35.266,57
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA SOLO PARA SUBBASE DMT = 20,50 km	TKM	1.393.152,75 -
4.4	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M3	85.313,96
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA BGS PARA BASE DMT = 20,50 km	TKM	3.298.493,48 -
4.6	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	382.316,16
4.7	AQUISIÇÃO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO	T	497,01
4.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA CM30 PARA IMPRIMAÇÃO DMT = 343,50 km	TKM	170.723,28 -
4.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	374.153,40
4.10	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	224,49
4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DMT = 343,50 km	TKM	77.113,02 -
4.12	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	61.735,32
4.13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4.040,86
4.14	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA CAP 50/70 PARA PARA CBUQ DMT = 343,50 km	TKM	1.388.034,63 -
4.15	AQUISIÇÃO DE DOPE	KG	18.520,60
4.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DOPE PARA USINA DE CBUQ DMT = 343,50 km	TKM	6.361,83 -
4.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA FILLER PARA USINA DE CBUQ DMT = 343,50 km	TKM	424.121,69 -
4.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA AREIA PARA USINA DE CBUQ DMT = 20,50 km	TKM	531.541,16 -
4.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA BRITA PARA USINA DE CBUQ DMT = 20,50 km	TKM	632.787,10 -
4.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA CBUQ DA USINA PARA A PISTA DMT = 20,50 km	TKM	1.265.574,19 -
5.	PROJETO E EXECUÇÃO DE DRENAGEM		

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1435217/2024, em 28/05/2024 emitida



Certidão nº 1435217/2024
29/05/2024, 10:37
Chave de Impressão: cx02D
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 7 folhas





ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
5.1	OBRAS D' ARTE CORRENTE		
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	157,79
5.1.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) ENTULHO	T	315,58
	DMT = 10,00 km		-
5.1.3	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	57,88
5.1.4	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	10,00
5.1.5	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	17,00
5.1.6	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00
5.1.7	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	5,00
5.1.8	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00
5.1.9	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00
5.1.10	BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00
5.1.11	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	46,40
5.1.12	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	74,00
5.1.13	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	2,80
5.1.14	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	21,30
5.1.15	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	17,30
5.1.16	CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	12,00
5.1.17	CORPO DE BTCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	15,30
5.1.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA CIMENTO	T	21.872,50
	DMT = 94,50 km		-
5.1.21	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA AREIA	T	22.371,77
	DMT = 20,50 km		-
5.1.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA PEDRA	T	87.140,07
	DMT = 20,50 km		-
5.1.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA BRITA	T	1.782,39
	DMT = 20,50 km		-
5.1.24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA MADEIRA	T	4.079,66
	DMT = 94,50 km		-
5.1.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA FERRO	T	382,25
	DMT = 94,50 km		-
5.1.26	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T	995,46

ML

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1435217/2024, em 28/05/2024



Certidão nº 1435217/2024
29/05/2024, 10:37
Chave de Impressão: cx02D
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 7 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINAÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
	ESCORA DMT = 94,50 km		-
5.1.27	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T	23.427,12
	TUBO DMT = 94,50 km		-
5.2	PROJETO E EXECUÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL		
5.2.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	80.388,04
5.2.2	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3.298,00
5.2.3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	571,08
5.2.4	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	162,00
5.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA CIMENTO DMT = 94,50 km	T	61.267,85
5.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA AREIA DMT = 20,50 km	T	54.244,95
5.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA BRITA DMT = 20,50 km	T	88.807,46
5.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA MADEIRA DMT = 94,50 km	T	31.461,51
5.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA FERRO DMT = 94,50 km	T	97,15
5.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA PEDRA DMT = 20,50 km	T	717,34
5.2.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.250,00
5.2.12	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.500,00
5.2.13	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) ENTULHO DMT = 10,00 km	T	2.500,00
5.3	PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS D' ARTE ESPECIAIS - PONTES DE CONCRETO		
5.3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M3	74,80
5.3.2	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 45 CM - CONFEÇÃO	M	960,00
5.3.3	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	386,72
5.3.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	26.090,21
5.3.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	27.039,50
5.3.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.390,29
5.3.7	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	2,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1435217/2024, em 28/05/2024



Certidão nº 1435217/2024
29/05/2024, 10:37
Chave de Impressão: cx02D
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 7 folhas





ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
5.3.8	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	169,30
5.3.9	CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	99,20
5.3.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M3	196,40
5.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA BRITA DMT = 20,50 km	TKM	9.202,70 0,00
5.3.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA AREIA DMT = 20,50 km	TKM	7.063,46 0,00
5.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA CIMENTO DMT = 94,50 km	TKM	10,68 0,00
5.3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA MADEIRA DMT = 94,50 km	TKM	2.148,84 0,00
5.3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA FERRO DMT = 94,50 km	TKM	5.152,14 0,00
5.3.16	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	320,00
5.3.17	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	M3	2.335,20
5.3.18	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00
5.3.19	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	12.110,07
5.3.20	PROTENSÃO DE TIRANTE COM 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 1.040 KN - INCLUSIVE ANCORAGEM E GROUTAMENTO DA CABEÇA	KG	36,00
6.	PROJETO E EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO		
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
6.1.1	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	15.218,47
6.1.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M2	683,47
6.1.3	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10.135,00
6.1.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00
6.1.5	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	310,00
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
6.2.1	SEMIPIÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00
6.2.2	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	2.968,00
6.2.3	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 1,070 MM	M	340,00
6.2.4	PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	46,00
6.2.5	PLACA EM AÇO - 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00
6.2.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,497 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	17,00

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1435217/2024, em 28/05/2024 emitida



Certidão nº 1435217/2024
29/05/2024, 10:37
Chave de Impressão: cx02D
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 7 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E DAS FINAÇAS
PROJETO GOVERNO CIDADÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
6.2.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00
6.2.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	118,00
6.2.9	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	72,00
6.2.10	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	320,00
6.2.11	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	8.85
6.2.12	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	34,00
7.	PROJETO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS		
7.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M2	200.940,64
7.2	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	133.960,43
8.	ELABORAÇÃO DE PROJETO		
8.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA	KM	41,00
9.	SERVIÇOS DE REMANEJAMENTO DA ADUTORA ENTRE OS MUNICÍPIOS DE PARAÚ E TRIUNFO POTIGUAR		
9.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	1.640,00
9.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	M³	1.200,00
9.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL	M³	240,00
9.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO N M2 AS 5,01 NATURAL), AF_08/2020	M³	1.640,00
9.5	COLCHÃO DE AREIA	M³	656,00
9.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DO AREAL PARA O TRECHO)	T.KM	42.876,00
9.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1.640,00
9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TUBOS - DO CANTEIRO PARA O TRECHO)	T.KM	328,09
9.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1.049,60
9.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	656,00
10.	SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	M	13.446,00
10.2	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	2.584,00

Natal/RN, 17 de maio de 2024.

Eng.º Civil Pedro Oseas Fernandes Junior
Fiscalização da Obra - CREA/RN nº 2103168313

Eng.º Civil Wellington Sena Lobato
Gestor do Contrato - CREA/RN nº 2106117469

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1435217/2024, em 28/05/2024 emitida



Certidão nº 1435217/2024
29/05/2024, 10:37
Chave de Impressão: cx02D
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 7 folhas

