

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
 CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

**21ª MEDIÇÃO**

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PERÍODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO					
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	
<b>1.</b>	<b>OBRA RODOANEL NORTE - MOSSORÓ/RN</b>	- R\$	-	-	-	-	-	-	R\$ 52.849.225,91	R\$ 41.268.451,39	R\$ 4.628.192,19	R\$ 45.897.643,58	R\$ 6.951.582,33
<b>1.1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	- R\$	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.631.185,19	R\$ 1.337.571,86	R\$ 114.182,96	R\$ 1.451.754,82	R\$ 179.430,37
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	und R\$ 1.631.185,19	1,00	0,82	0,07	0,8900	0,11	R\$ 1.631.185,19	R\$ 1.337.571,86	R\$ 114.182,96	R\$ 1.451.754,82	R\$ 179.430,37	
<b>1.2.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	- R\$	-	-	-	-	-	-	R\$ 16.397,22	R\$ 16.397,22	R\$ -	R\$ 16.397,22	R\$ -
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC. 05/2020 - (REF. 2010054 - CAERN)	M2 R\$ 390,41	42,00	42,00	-	42,00	-	R\$ 16.397,22	R\$ 16.397,22	R\$ -	R\$ 16.397,22	R\$ -	
<b>1.3.</b>	<b>TERRAPLENAGEM RODOANEL</b>	- R\$	-	-	-	-	-	-	R\$ 14.238.858,66	R\$ 13.155.849,84	R\$ -	R\$ 13.155.849,84	R\$ 1.083.008,82
1.3.0.1.	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m² R\$ 0,67	180.371,80	180.371,79	-	180.371,79	0,01	R\$ 120.849,10	R\$ 120.849,10	R\$ -	R\$ 120.849,10	R\$ -	
1.3.0.2.	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³ R\$ 3,54	76,69	76,69	-	76,69	-	R\$ 271,48	R\$ 271,48	R\$ -	R\$ 271,48	R\$ -	
1.3.0.3.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³ R\$ 6,58	515,97	461,80	-	461,80	54,17	R\$ 3.395,08	R\$ 3.038,64	R\$ -	R\$ 3.038,64	R\$ 356,44	
1.3.0.4.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³ R\$ 7,94	3.367,22	3.312,13	-	3.312,13	55,09	R\$ 26.735,72	R\$ 26.298,31	R\$ -	R\$ 26.298,31	R\$ 437,41	
1.3.0.5.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³ R\$ 9,96	9.489,11	9.439,84	-	9.439,84	49,27	R\$ 94.511,53	R\$ 94.020,80	R\$ -	R\$ 94.020,80	R\$ 490,73	
1.3.0.6.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 R\$ 5,05	387.959,81	355.648,10	-	355.648,10	32.311,71	R\$ 1.959.197,04	R\$ 1.796.022,91	R\$ -	R\$ 1.796.022,91	R\$ 163.174,13	
1.3.0.7.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (REF. 4016096 - SICRO)	m³ R\$ 1,93	387.959,81	355.648,10	-	355.648,10	32.311,71	R\$ 748.762,43	R\$ 686.400,83	R\$ -	R\$ 686.400,83	R\$ 62.361,60	
1.3.0.8.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm R\$ 1,09	3.626.570,71	3.324.527,14	-	3.324.527,14	302.043,57	R\$ 3.952.962,07	R\$ 3.623.734,60	R\$ -	R\$ 3.623.734,60	R\$ 329.227,47	
1.3.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm R\$ 0,72	7.133.649,80	6.539.514,66	-	6.539.514,66	594.135,14	R\$ 5.136.227,85	R\$ 4.708.450,58	R\$ -	R\$ 4.708.450,58	R\$ 427.777,27	
1.3.0.10.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³ R\$ 5,91	246.418,88	229.636,53	-	229.636,53	16.782,35	R\$ 1.456.335,58	R\$ 1.357.151,90	R\$ -	R\$ 1.357.151,90	R\$ 99.183,68	
1.3.0.11.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³ R\$ 9,90	74.708,15	74.708,15	-	74.708,15	0,01	R\$ 739.610,78	R\$ 739.610,69	R\$ -	R\$ 739.610,69	R\$ 0,09	
<b>1.4.</b>	<b>TERRAPLENAGEM BR-110</b>	- R\$	-	-	-	-	-	-	R\$ 74.950,90	R\$ 61.639,90	R\$ -	R\$ 61.639,90	R\$ 13.311,00
1.4.0.1.	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³ R\$ 3,54	173,25	-	-	-	173,25	R\$ 613,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 613,30	
1.4.0.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³ R\$ 6,58	483,89	-	-	-	483,89	R\$ 3.183,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.183,99	
1.4.0.3.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³ R\$ 7,94	202,25	35,22	-	35,22	167,03	R\$ 1.605,86	R\$ 279,65	R\$ -	R\$ 279,65	R\$ 1.326,21	
1.4.0.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 R\$ 5,05	1.646,96	1.599,68	-	1.599,68	47,28	R\$ 8.317,14	R\$ 8.078,39	R\$ -	R\$ 8.078,39	R\$ 238,75	
1.4.0.5.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (REF. 4016096 - SICRO)	m³ R\$ 1,93	1.646,96	1.599,68	-	1.599,68	47,28	R\$ 3.178,63	R\$ 3.087,38	R\$ -	R\$ 3.087,38	R\$ 91,25	
1.4.0.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm R\$ 1,09	15.395,45	14.953,48	-	14.953,48	441,97	R\$ 16.781,04	R\$ 16.299,29	R\$ -	R\$ 16.299,29	R\$ 481,75	
1.4.0.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm R\$ 0,72	30.283,64	29.414,28	-	29.414,28	869,36	R\$ 21.804,22	R\$ 21.178,28	R\$ -	R\$ 21.178,28	R\$ 625,94	
1.4.0.8.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³ R\$ 5,91	96,13	58,02	-	58,02	38,11	R\$ 568,12	R\$ 342,90	R\$ -	R\$ 342,90	R\$ 225,22	
1.4.0.9.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³ R\$ 9,90	1.908,95	1.249,90	-	1.249,90	659,05	R\$ 18.898,60	R\$ 12.374,01	R\$ -	R\$ 12.374,01	R\$ 6.524,59	
<b>1.5.</b>	<b>TERRAPLENAGEM BR-304</b>	- R\$	-	-	-	-	-	-	R\$ 33.773,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.773,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
1.5.0.1.	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	R\$ 3,54	327,05	-	-	-	327,05	R\$ 1.157,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.157,75
1.5.0.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	R\$ 6,58	1.734,87	-	-	-	1.734,87	R\$ 11.415,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.415,44
1.5.0.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 5,05	161,75	-	-	-	161,75	R\$ 816,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 816,83
1.5.0.4.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (REF. 4016096 - SICRO)	m³	R\$ 1,93	161,75	-	-	-	161,75	R\$ 312,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 312,17
1.5.0.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	1.512,01	-	-	-	1.512,01	R\$ 1.648,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.648,09
1.5.0.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	2.974,19	-	-	-	2.974,19	R\$ 2.141,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.141,41
1.5.0.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	R\$ 5,91	333,23	-	-	-	333,23	R\$ 1.969,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.969,38
1.5.0.8.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	R\$ 9,90	1.445,70	-	-	-	1.445,70	R\$ 14.312,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.312,43
1.6.	<b>TERRAPLENAGEM (EXPURGO DE SOLO MOLE E REPOSIÇÃO)</b>	-	<b>R\$ -</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 11.838.442,70</b>	<b>R\$ 11.822.178,04</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 11.822.178,04</b>	<b>R\$ 16.264,66</b>
1.6.0.1.	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	m³	R\$ 9,16	82.232,13	82.184,55	-	82.184,55	47,58	R\$ 753.246,31	R\$ 752.810,47	R\$ -	R\$ 752.810,47	R\$ 435,84
1.6.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	1.480.178,34	1.479.321,90	-	1.479.321,90	856,44	R\$ 1.613.394,39	R\$ 1.612.460,87	R\$ -	R\$ 1.612.460,87	R\$ 933,52
1.6.0.3.	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	R\$ 4,71	82.232,13	82.184,55	-	82.184,55	47,58	R\$ 387.313,33	R\$ 387.089,23	R\$ -	R\$ 387.089,23	R\$ 224,10
1.6.0.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 5,05	58.843,55	58.842,21	-	58.842,21	1,34	R\$ 297.159,92	R\$ 297.153,17	R\$ -	R\$ 297.153,17	R\$ 6,75
1.6.0.5.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (REF. 4016096 - SICRO)	m³	R\$ 1,93	58.843,55	58.842,21	-	58.842,21	1,34	R\$ 113.568,05	R\$ 113.565,46	R\$ -	R\$ 113.565,46	R\$ 2,59
1.6.0.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	592.648,70	592.635,21	-	592.635,21	13,49	R\$ 645.987,08	R\$ 645.972,37	R\$ -	R\$ 645.972,37	R\$ 14,71
1.6.0.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	928.845,44	928.824,29	-	928.824,29	21,15	R\$ 668.768,71	R\$ 668.753,49	R\$ -	R\$ 668.753,49	R\$ 15,22
1.6.0.8.	Brita 4	m³	R\$ 149,60	36.915,15	36.915,14	-	36.915,14	0,01	R\$ 5.522.506,44	R\$ 5.522.504,94	R\$ -	R\$ 5.522.504,94	R\$ 1,50
1.6.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	194.790,17	194.790,16	-	194.790,16	0,01	R\$ 212.321,28	R\$ 212.321,28	R\$ -	R\$ 212.321,28	R\$ -
1.6.0.10.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	1.270.623,15	1.270.623,13	-	1.270.623,13	0,02	R\$ 914.848,66	R\$ 914.848,66	R\$ -	R\$ 914.848,66	R\$ -
1.6.0.11.	Espalhamento de material pétreo para subcarapaça	m²	R\$ 6,05	36.915,15	36.915,14	-	36.915,14	0,01	R\$ 223.336,65	R\$ 223.336,60	R\$ -	R\$ 223.336,60	R\$ 0,05
1.6.0.12.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	R\$ 5,91	82.232,13	79.756,60	-	79.756,60	2.475,53	R\$ 485.991,88	R\$ 471.361,50	R\$ -	R\$ 471.361,50	R\$ 14.630,38
1.7.	<b>DRENAGEM RODOANEL</b>	-	<b>R\$ -</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 4.411.574,14</b>	<b>R\$ 2.146.334,19</b>	<b>R\$ 771.529,82</b>	<b>R\$ 2.917.864,01</b>	<b>R\$ 1.493.710,13</b>
1.7.0.1.	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	R\$ 78,35	12.550,75	10.170,06	2.379,20	12.549,26	1,49	R\$ 983.351,26	R\$ 796.824,20	R\$ 186.410,32	R\$ 983.234,52	R\$ 116,74
1.7.0.2.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	R\$ 68,19	7.998,59	2.630,16	4.928,94	7.559,10	439,49	R\$ 545.423,85	R\$ 179.350,61	R\$ 336.104,42	R\$ 515.455,03	R\$ 29.968,82
1.7.0.3.	Meio-fio de concreto - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (REF: 2003377 - SICRO)	m	R\$ 36,71	7.996,84	2.630,16	4.928,94	7.559,10	437,74	R\$ 293.563,99	R\$ 96.553,17	R\$ 180.941,39	R\$ 277.494,56	R\$ 16.069,43
1.7.0.4.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	R\$ 67,34	134,00	85,00	36,00	121,00	13,00	R\$ 9.023,56	R\$ 5.723,90	R\$ 2.424,24	R\$ 8.148,14	R\$ 875,42
1.7.0.5.	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	R\$ 83,20	22,00	7,00	-	7,00	15,00	R\$ 1.830,40	R\$ 582,40	R\$ -	R\$ 582,40	R\$ 1.248,00
1.7.0.6.	Entrada d'água sob calçada - AC/BC (REF: 2003387 - SICRO)	und	R\$ 407,01	156,00	-	-	-	156,00	R\$ 63.493,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.493,56



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
1.7.0.7.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	R\$ 289,41	1.865,91	526,27	191,31	717,58	1.148,33	R\$ 540.013,01	R\$ 152.307,80	R\$ 55.367,03	R\$ 207.674,83	R\$ 332.338,18
1.7.0.8.	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	R\$ 541,18	156,00	118,00	19,00	137,00	19,00	R\$ 84.424,08	R\$ 63.859,24	R\$ 10.282,42	R\$ 74.141,66	R\$ 10.282,42
1.7.0.9.	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	R\$ 92,89	2.314,84	-	-	-	2.314,84	R\$ 215.025,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215.025,48
1.7.0.10.	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	R\$ 76,57	2.346,41	-	-	-	2.346,41	R\$ 179.664,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 179.664,61
1.7.0.11.	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	R\$ 297,86	7,00	-	-	-	7,00	R\$ 2.085,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.085,02
1.7.0.12.	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	R\$ 355,57	6,00	-	-	-	6,00	R\$ 2.133,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.133,42
1.7.0.13.	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	R\$ 8.882,49	69,90	69,89	-	69,89	0,01	R\$ 620.886,05	R\$ 620.797,23	R\$ -	R\$ 620.797,23	R\$ 88,82
1.7.0.14.	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	R\$ 1.102,16	102,00	102,00	-	102,00	-	R\$ 112.420,32	R\$ 112.420,32	R\$ -	R\$ 112.420,32	R\$ -
1.7.0.15.	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	R\$ 31.358,54	2,00	2,00	-	2,00	-	R\$ 62.717,08	R\$ 62.717,08	R\$ -	R\$ 62.717,08	R\$ -
1.7.0.16.	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	R\$ 4.803,38	8,00	8,00	-	8,00	-	R\$ 38.427,04	R\$ 38.427,04	R\$ -	R\$ 38.427,04	R\$ -
1.7.0.17.	Dissipador para BTCC 2,0x2,0m - areia, brita e pedra de mão comerciais (REF: 2003463 - SICRO)	und	R\$ 4.183,12	1,00	-	-	-	1,00	R\$ 4.183,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.183,12
1.7.0.18.	Dissipador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	R\$ 4.192,80	4,00	4,00	-	4,00	-	R\$ 16.771,20	R\$ 16.771,20	R\$ -	R\$ 16.771,20	R\$ -
1.7.0.19.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	R\$ 644,63	89,05	-	-	-	89,05	R\$ 57.404,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.404,30
1.7.0.20.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	m	R\$ 553,20	42,01	-	-	-	42,01	R\$ 23.239,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.239,93
1.7.0.21.	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	R\$ 155,16	118,15	-	-	-	118,15	R\$ 18.332,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.332,15
1.7.0.22.	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	un	R\$ 438,73	1,00	-	-	-	1,00	R\$ 438,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 438,73
1.7.0.23.	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	R\$ 210,40	2.550,96	-	-	-	2.550,96	R\$ 536.721,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 536.721,98
<b>1.8.</b>	<b>DRENAGEM BR-110</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 172.142,28</b>	<b>R\$ 56.701,42</b>	<b>R\$ 3.018,76</b>	<b>R\$ 59.720,18</b>	<b>R\$ 112.422,10</b>
1.8.0.1.	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	R\$ 78,35	656,86	427,00	-	427,00	229,86	R\$ 51.464,98	R\$ 33.455,45	R\$ -	R\$ 33.455,45	R\$ 18.009,53
1.8.0.2.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	R\$ 68,19	648,60	340,90	-	340,90	307,70	R\$ 44.228,03	R\$ 23.245,97	R\$ -	R\$ 23.245,97	R\$ 20.982,06
1.8.0.3.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	R\$ 67,34	15,00	-	4,00	4,00	11,00	R\$ 1.010,10	R\$ -	R\$ 269,36	R\$ 269,36	R\$ 740,74
1.8.0.4.	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	R\$ 83,20	2,00	-	-	-	2,00	R\$ 166,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 166,40
1.8.0.5.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	R\$ 289,41	13,93	-	9,50	9,50	4,43	R\$ 4.031,48	R\$ -	R\$ 2.749,40	R\$ 2.749,40	R\$ 1.282,08
1.8.0.6.	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	R\$ 541,18	18,00	-	-	-	18,00	R\$ 9.741,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.741,24
1.8.0.7.	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	R\$ 92,89	466,33	-	-	-	466,33	R\$ 43.317,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.317,39
1.8.0.8.	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	R\$ 355,57	4,00	-	-	-	4,00	R\$ 1.422,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.422,28

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO					
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	
1.8.0.9.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	m	R\$ 644,63	26,00	-	-	-	26,00	R\$ 16.760,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.760,38
<b>1.9.</b>	<b>DRENAGEM BR-304</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 198.830,59</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 198.830,59</b>
1.9.0.1.	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	R\$ 78,35	897,61	-	-	-	897,61	R\$ 70.327,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 70.327,74
1.9.0.2.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	R\$ 68,19	1.489,02	-	-	-	1.489,02	R\$ 101.536,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.536,27
1.9.0.3.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	R\$ 67,34	24,00	-	-	-	24,00	R\$ 1.616,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.616,16
1.9.0.4.	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	R\$ 83,20	2,00	-	-	-	2,00	R\$ 166,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 166,40
1.9.0.5.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	m	R\$ 289,41	38,40	-	-	-	38,40	R\$ 11.113,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.113,34
1.9.0.6.	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	R\$ 541,18	26,00	-	-	-	26,00	R\$ 14.070,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.070,68
<b>1.10.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO RODOANEL</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 10.565.714,98</b>	<b>R\$ 9.448.507,26</b>	<b>R\$ 739.116,75</b>	<b>R\$ 10.187.624,01</b>	<b>R\$ 378.090,97</b>	
1.10.0.1.	Regularização do subleito	m²	R\$ 1,38	180.371,80	178.967,50	-	178.967,50	1.404,30	R\$ 248.913,08	R\$ 246.975,15	R\$ -	R\$ 246.975,15	R\$ 1.937,93	
1.10.0.2.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 5,05	24.803,32	24.376,23	-	24.376,23	427,09	R\$ 125.256,76	R\$ 123.099,96	R\$ -	R\$ 123.099,96	R\$ 2.156,80	
1.10.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	223.002,58	219.230,05	-	219.230,05	3.772,53	R\$ 243.072,81	R\$ 238.960,76	R\$ -	R\$ 238.960,76	R\$ 4.112,05	
1.10.0.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	471.935,03	463.986,91	-	463.986,91	7.948,12	R\$ 339.793,22	R\$ 334.070,57	R\$ -	R\$ 334.070,57	R\$ 5.722,65	
1.10.0.5.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	R\$ 14,40	24.803,32	24.376,23	-	24.376,23	427,09	R\$ 357.167,80	R\$ 351.017,72	R\$ -	R\$ 351.017,72	R\$ 6.150,08	
1.10.0.6.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 5,05	9.786,95	9.358,86	-	9.358,86	428,09	R\$ 49.424,09	R\$ 47.262,24	R\$ -	R\$ 47.262,24	R\$ 2.161,85	
1.10.0.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	47.195,81	45.111,53	-	45.111,53	2.084,28	R\$ 51.443,43	R\$ 49.171,57	R\$ -	R\$ 49.171,57	R\$ 2.271,86	
1.10.0.8.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	501.066,87	479.220,07	-	479.220,07	21.846,80	R\$ 360.768,14	R\$ 345.038,45	R\$ -	R\$ 345.038,45	R\$ 15.729,69	
1.10.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	15.464,90	14.766,03	-	14.766,03	698,87	R\$ 16.856,74	R\$ 16.094,98	R\$ -	R\$ 16.094,98	R\$ 761,76	
1.10.0.10.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	162.193,42	155.098,76	-	155.098,76	7.094,66	R\$ 116.779,26	R\$ 111.671,11	R\$ -	R\$ 111.671,11	R\$ 5.108,15	
1.10.0.11.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	81.731,94	78.052,83	-	78.052,83	3.679,11	R\$ 89.087,81	R\$ 85.077,58	R\$ -	R\$ 85.077,58	R\$ 4.010,23	
1.10.0.12.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	263.584,11	252.127,50	-	252.127,50	11.456,61	R\$ 189.780,55	R\$ 181.531,79	R\$ -	R\$ 181.531,79	R\$ 8.248,76	
1.10.0.13.	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	R\$ 101,28	13.981,36	13.369,79	-	13.369,79	611,57	R\$ 1.416.032,14	R\$ 1.354.092,34	R\$ -	R\$ 1.354.092,34	R\$ 61.939,80	
1.10.0.14.	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - (REF. 10809 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 6.409,86	132,57	112,74	14,79	127,53	5,04	R\$ 849.755,14	R\$ 722.647,62	R\$ 94.801,83	R\$ 817.449,45	R\$ 32.305,69	
1.10.0.15.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	308,01	261,56	34,32	295,88	12,13	R\$ 754,62	R\$ 640,83	R\$ 84,08	R\$ 724,91	R\$ 29,71	
1.10.0.16.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	1.359,32	1.155,60	151,60	1.307,20	52,12	R\$ 2.188,50	R\$ 1.860,52	R\$ 244,08	R\$ 2.104,60	R\$ 83,90	
1.10.0.17.	Imprimação com asfalto diluído	m²	R\$ 0,48	110.471,71	110.061,27	-	110.061,27	410,44	R\$ 53.026,42	R\$ 52.829,41	R\$ -	R\$ 52.829,41	R\$ 197,01	
1.10.0.18.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BINDER - (REF. 10798 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 4.993,83	198,77	183,35	5,51	188,86	9,91	R\$ 992.623,58	R\$ 915.618,73	R\$ 27.516,00	R\$ 943.134,73	R\$ 49.488,85	



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
1.10.0.19.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	461,84	425,36	12,78	438,14	23,70	R\$ 1.131,50	R\$ 1.042,14	R\$ 31,31	R\$ 1.073,45	R\$ 58,05
1.10.0.20.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	2.038,21	1.879,25	56,48	1.935,73	102,48	R\$ 3.281,51	R\$ 3.025,60	R\$ 90,93	R\$ 3.116,53	R\$ 164,98
1.10.0.21.	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - (REF. 4011459 - SICRO)	t	R\$ 251,83	3.511,90	3.239,27	97,37	3.336,64	175,26	R\$ 884.401,77	R\$ 815.745,36	R\$ 24.520,69	R\$ 840.266,05	R\$ 44.135,72
1.10.0.22.	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - (REF. 12569 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 3.862,29	26,34	22,28	4,04	26,32	0,02	R\$ 101.732,71	R\$ 86.051,82	R\$ 15.603,65	R\$ 101.655,47	R\$ 77,24
1.10.0.23.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	61,20	45,29	14,56	59,85	1,35	R\$ 149,94	R\$ 110,97	R\$ 35,67	R\$ 146,64	R\$ 3,30
1.10.0.24.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	270,08	200,05	64,27	264,32	5,76	R\$ 434,82	R\$ 322,08	R\$ 103,47	R\$ 425,55	R\$ 9,27
1.10.0.25.	Pintura de ligação	m²	R\$ 0,35	58.531,66	49.507,21	9.024,45	58.531,66	-	R\$ 20.486,08	R\$ 17.327,52	R\$ 3.158,56	R\$ 20.486,08	R\$ -
1.10.0.26.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - CAPA - (REF. I0798 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 4.993,83	448,51	370,56	63,42	433,98	14,53	R\$ 2.239.782,69	R\$ 1.850.513,64	R\$ 316.708,70	R\$ 2.167.222,34	R\$ 72.560,35
1.10.0.27.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	1.042,10	859,68	147,17	1.006,85	35,25	R\$ 2.553,14	R\$ 2.106,21	R\$ 360,57	R\$ 2.466,78	R\$ 86,36
1.10.0.28.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	4.599,00	3.798,17	650,20	4.448,37	150,63	R\$ 7.404,39	R\$ 6.115,06	R\$ 1.046,82	R\$ 7.161,88	R\$ 242,51
1.10.0.29.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - (REF. 4011463 - SICRO)	t	R\$ 253,99	7.093,32	5.860,41	1.003,23	6.863,64	229,68	R\$ 1.801.632,34	R\$ 1.488.485,53	R\$ 254.810,39	R\$ 1.743.295,92	R\$ 58.336,42
<b>1.11.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO BR-110</b>		<b>R\$ -</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>R\$ 619.598,58</b>	<b>R\$ 303.389,74</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 303.389,74</b>	<b>R\$ 316.208,84</b>
1.11.0.1.	Regularização do subleito	m²	R\$ 1,38	71.633,33	2.934,18	-	2.934,18	68.699,15	R\$ 98.853,99	R\$ 4.049,17	R\$ -	R\$ 4.049,17	R\$ 94.804,82
1.11.0.2.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 5,05	1.112,12	569,75	-	569,75	542,37	R\$ 5.616,20	R\$ 2.877,24	R\$ -	R\$ 2.877,24	R\$ 2.738,96
1.11.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	9.998,93	5.124,10	-	5.124,10	4.874,83	R\$ 10.898,83	R\$ 5.585,27	R\$ -	R\$ 5.585,27	R\$ 5.313,56
1.11.0.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	21.160,49	10.844,85	-	10.844,85	10.315,64	R\$ 15.235,55	R\$ 7.808,29	R\$ -	R\$ 7.808,29	R\$ 7.427,26
1.11.0.5.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	R\$ 14,40	1.112,12	569,75	-	569,75	542,37	R\$ 16.014,52	R\$ 8.204,40	R\$ -	R\$ 8.204,40	R\$ 7.810,12
1.11.0.6.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 5,05	546,73	290,10	-	290,10	256,63	R\$ 2.760,98	R\$ 1.465,01	R\$ -	R\$ 1.465,01	R\$ 1.295,97
1.11.0.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	2.636,53	1.398,34	-	1.398,34	1.238,19	R\$ 2.873,81	R\$ 1.524,19	R\$ -	R\$ 1.524,19	R\$ 1.349,62
1.11.0.8.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	27.991,37	14.854,62	-	14.854,62	13.136,75	R\$ 20.153,78	R\$ 10.695,33	R\$ -	R\$ 10.695,33	R\$ 9.458,45
1.11.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	863,92	457,71	-	457,71	406,21	R\$ 941,67	R\$ 498,90	R\$ -	R\$ 498,90	R\$ 442,77
1.11.0.10.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	9.060,70	4.807,67	-	4.807,67	4.253,03	R\$ 6.523,70	R\$ 3.461,52	R\$ -	R\$ 3.461,52	R\$ 3.062,18
1.11.0.11.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	4.565,84	2.419,44	-	2.419,44	2.146,40	R\$ 4.976,76	R\$ 2.637,19	R\$ -	R\$ 2.637,19	R\$ 2.339,57
1.11.0.12.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	14.724,74	7.815,32	-	7.815,32	6.909,42	R\$ 10.601,81	R\$ 5.627,03	R\$ -	R\$ 5.627,03	R\$ 4.974,78
1.11.0.13.	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	R\$ 101,28	781,05	414,43	-	414,43	366,62	R\$ 79.104,74	R\$ 41.973,47	R\$ -	R\$ 41.973,47	R\$ 37.131,27
1.11.0.14.	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - (REF. I0809 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 6.409,86	5,40	3,24	-	3,24	2,16	R\$ 34.613,24	R\$ 20.767,95	R\$ -	R\$ 20.767,95	R\$ 13.845,29
1.11.0.15.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	12,54	7,52	-	7,52	5,02	R\$ 30,72	R\$ 18,42	R\$ -	R\$ 18,42	R\$ 12,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
1.11.0.16.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	55,35	33,21	-	33,21	22,14	R\$ 89,11	R\$ 53,47	R\$ -	R\$ 53,47	R\$ 35,64
1.11.0.17.	Imprimação com asfalto diluído	m²	R\$ 0,48	4.497,99	2.698,27	-	2.698,27	1.799,72	R\$ 2.159,03	R\$ 1.295,17	R\$ -	R\$ 1.295,17	R\$ 863,86
1.11.0.18.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BINDER - (REF. I0798 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 4.993,83	15,28	9,16	-	9,16	6,12	R\$ 76.305,72	R\$ 45.743,48	R\$ -	R\$ 45.743,48	R\$ 30.562,24
1.11.0.19.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	35,49	21,26	-	21,26	14,23	R\$ 86,95	R\$ 52,09	R\$ -	R\$ 52,09	R\$ 34,86
1.11.0.20.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	156,63	93,93	-	93,93	62,70	R\$ 252,17	R\$ 151,23	R\$ -	R\$ 151,23	R\$ 100,94
1.11.0.21.	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - (REF. 4011459 - SICRO)	t	R\$ 251,83	269,88	161,90	-	161,90	107,98	R\$ 67.963,88	R\$ 40.771,28	R\$ -	R\$ 40.771,28	R\$ 27.192,60
1.11.0.22.	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - (REF. I2569 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 3.862,29	2,02	1,21	-	1,21	0,81	R\$ 7.801,82	R\$ 4.673,37	R\$ -	R\$ 4.673,37	R\$ 3.128,45
1.11.0.23.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	4,70	2,82	-	2,82	1,88	R\$ 11,51	R\$ 6,91	R\$ -	R\$ 6,91	R\$ 4,60
1.11.0.24.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	20,75	12,45	-	12,45	8,30	R\$ 33,40	R\$ 20,04	R\$ -	R\$ 20,04	R\$ 13,36
1.11.0.25.	Pintura de ligação	m²	R\$ 0,35	4.497,99	2.698,27	-	2.698,27	1.799,72	R\$ 1.574,29	R\$ 944,39	R\$ -	R\$ 944,39	R\$ 629,90
1.11.0.26.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - CAPA - (REF. I0798 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 4.993,83	17,06	10,24	-	10,24	6,82	R\$ 85.194,73	R\$ 51.136,82	R\$ -	R\$ 51.136,82	R\$ 34.057,91
1.11.0.27.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	39,65	23,75	-	23,75	15,90	R\$ 97,14	R\$ 58,19	R\$ -	R\$ 58,19	R\$ 38,95
1.11.0.28.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	174,98	104,93	-	104,93	70,05	R\$ 281,71	R\$ 168,94	R\$ -	R\$ 168,94	R\$ 112,77
1.11.0.29.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - (REF. 4011463 - SICRO)	t	R\$ 253,99	269,88	161,90	-	161,90	107,98	R\$ 68.546,82	R\$ 41.120,98	R\$ -	R\$ 41.120,98	R\$ 27.425,84
<b>1.12.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO BR-304</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 573.556,94</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 573.556,94</b>
1.12.0.1.	Regularização do subleito	m²	R\$ 1,38	29.620,53	-	-	-	29.620,53	R\$ 40.876,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.876,33
1.12.0.2.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 5,05	1.122,25	-	-	-	1.122,25	R\$ 5.667,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.667,36
1.12.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	10.089,96	-	-	-	10.089,96	R\$ 10.998,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.998,05
1.12.0.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	21.353,15	-	-	-	21.353,15	R\$ 15.374,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.374,26
1.12.0.5.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	R\$ 14,40	1.122,25	-	-	-	1.122,25	R\$ 16.160,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.160,40
1.12.0.6.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 5,05	554,64	-	-	-	554,64	R\$ 2.800,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.800,93
1.12.0.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	2.674,65	-	-	-	2.674,65	R\$ 2.915,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.915,36
1.12.0.8.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	28.396,15	-	-	-	28.396,15	R\$ 20.445,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.445,22
1.12.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	876,42	-	-	-	876,42	R\$ 955,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 955,29
1.12.0.10.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	9.191,72	-	-	-	9.191,72	R\$ 6.618,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.618,03
1.12.0.11.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,09	4.631,86	-	-	-	4.631,86	R\$ 5.048,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.048,72
1.12.0.12.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,72	14.937,67	-	-	-	14.937,67	R\$ 10.755,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.755,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
1.12.0.13.	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	R\$ 101,28	792,34	-	-	-	792,34	R\$ 80.248,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.248,19
1.12.0.14.	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - (REF. I0809 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 6.409,86	5,55	-	-	-	5,55	R\$ 35.574,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.574,72
1.12.0.15.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	12,89	-	-	-	12,89	R\$ 31,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,58
1.12.0.16.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	56,90	-	-	-	56,90	R\$ 91,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,60
1.12.0.17.	Imprimação com asfalto diluído	m²	R\$ 0,48	4.624,33	-	-	-	4.624,33	R\$ 2.219,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.219,67
1.12.0.18.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BINDER - (REF. I0798 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 4.993,83	15,70	-	-	-	15,70	R\$ 78.403,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 78.403,13
1.12.0.19.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	36,49	-	-	-	36,49	R\$ 89,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,40
1.12.0.20.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	161,03	-	-	-	161,03	R\$ 259,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 259,25
1.12.0.21.	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - (REF. 4011459 - SICRO)	t	R\$ 251,83	277,46	-	-	-	277,46	R\$ 69.872,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.872,75
1.12.0.22.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - (REF. I2569 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 3.862,29	2,08	-	-	-	2,08	R\$ 8.033,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.033,56
1.12.0.23.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	4,84	-	-	-	4,84	R\$ 11,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,85
1.12.0.24.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	21,34	-	-	-	21,34	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,35
1.12.0.25.	Pintura de ligação	m²	R\$ 0,35	4.624,33	-	-	-	4.624,33	R\$ 1.618,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.618,51
1.12.0.26.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - CAPA - (REF. I0798 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 4.993,83	17,54	-	-	-	17,54	R\$ 87.591,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.591,77
1.12.0.27.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 2,45	40,76	-	-	-	40,76	R\$ 99,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,86
1.12.0.28.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 1,61	179,89	-	-	-	179,89	R\$ 289,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 289,62
1.12.0.29.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - (REF. 4011463 - SICRO)	t	R\$ 253,99	277,46	-	-	-	277,46	R\$ 70.472,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 70.472,06
<b>1.13.</b>	<b>SINALIZAÇÃO RODOANEL</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 1.192.238,79</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 53.552,80</b>	<b>R\$ 53.552,80</b>	<b>R\$ 1.138.685,99</b>
1.13.0.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 51,80	4.266,74	-	-	-	4.266,74	R\$ 221.017,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 221.017,13
1.13.0.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 51,80	829,60	-	-	-	829,60	R\$ 42.973,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.973,28
1.13.0.3.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	R\$ 36,94	19.994,26	-	-	-	19.994,26	R\$ 738.587,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 738.587,96
1.13.0.4.	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 67,64	187,94	-	-	-	187,94	R\$ 12.712,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.712,26
1.13.0.5.	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 67,64	8,02	-	-	-	8,02	R\$ 542,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,47
1.13.0.6.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	R\$ 119,56	15,00	-	-	-	15,00	R\$ 1.793,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.793,40
1.13.0.7.	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	R\$ 117,77	173,00	-	-	-	173,00	R\$ 20.374,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.374,21
1.13.0.8.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	R\$ 50,11	895,00	-	-	-	895,00	R\$ 44.848,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.848,45
1.13.0.9.	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	R\$ 41,33	1.351,00	-	-	-	1.351,00	R\$ 55.836,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.836,83
1.13.0.10.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	R\$ 158,48	80,00	-	80,00	80,00	-	R\$ 12.678,40	R\$ -	R\$ 12.678,40	R\$ 12.678,40	R\$ -



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
1.13.0.11.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	R\$ 567,70	72,00	-	72,00	72,00	-	R\$ 40.874,40	R\$ -	R\$ 40.874,40	R\$ 40.874,40	R\$ -
<b>1.14.</b>	<b>SINALIZAÇÃO BR-110</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 113.602,19</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 113.602,19</b>
1.14.0.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 51,80	476,08	-	-	-	476,08	R\$ 24.660,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.660,94
1.14.0.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 51,80	59,16	-	-	-	59,16	R\$ 3.064,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.064,48
1.14.0.3.	Pintura de setas e zebraços com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 67,64	271,90	-	-	-	271,90	R\$ 18.391,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.391,31
1.14.0.4.	Pintura de setas e zebraços com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 67,64	6,07	-	-	-	6,07	R\$ 410,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 410,57
1.14.0.5.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	R\$ 119,56	18,00	-	-	-	18,00	R\$ 2.152,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.152,08
1.14.0.6.	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	R\$ 117,77	292,00	-	-	-	292,00	R\$ 34.388,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.388,84
1.14.0.7.	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	R\$ 41,33	353,00	-	-	-	353,00	R\$ 14.589,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.589,49
1.14.0.8.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	R\$ 158,48	23,00	-	-	-	23,00	R\$ 3.645,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.645,04
1.14.0.9.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	R\$ 567,70	20,54	-	-	-	20,54	R\$ 11.660,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.660,55
1.14.0.10.	Remoção de placa de sinalização	m²	R\$ 24,89	0,20	-	-	-	0,20	R\$ 4,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,97
1.14.0.11.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	R\$ 158,48	4,00	-	-	-	4,00	R\$ 633,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 633,92
<b>1.15.</b>	<b>SINALIZAÇÃO BR-304</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 244.411,38</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 244.411,38</b>
1.15.0.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 51,80	842,59	-	-	-	842,59	R\$ 43.646,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.646,16
1.15.0.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 51,80	51,99	-	-	-	51,99	R\$ 2.693,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.693,08
1.15.0.3.	Pintura de setas e zebraços com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 67,64	733,39	-	-	-	733,39	R\$ 49.606,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.606,49
1.15.0.4.	Pintura de setas e zebraços com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	R\$ 67,64	67,94	-	-	-	67,94	R\$ 4.595,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.595,46
1.15.0.5.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	R\$ 119,56	110,00	-	-	-	110,00	R\$ 13.151,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.151,60
1.15.0.6.	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	R\$ 117,77	730,00	-	-	-	730,00	R\$ 85.972,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.972,10
1.15.0.7.	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	R\$ 41,33	440,00	-	-	-	440,00	R\$ 18.185,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.185,20
1.15.0.8.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	R\$ 158,48	35,00	-	-	-	35,00	R\$ 5.546,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.546,80
1.15.0.9.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	R\$ 567,70	33,18	-	-	-	33,18	R\$ 18.836,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.836,28
1.15.0.10.	Remoção de placa de sinalização	m²	R\$ 24,89	4,74	-	-	-	4,74	R\$ 117,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,97
1.15.0.11.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	R\$ 158,48	13,00	-	-	-	13,00	R\$ 2.060,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.060,24
<b>1.16.</b>	<b>DIVERSOS</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 6.923.947,87</b>	<b>R\$ 2.920.881,92</b>	<b>R\$ 2.946.791,10</b>	<b>R\$ 5.867.673,02</b>	<b>R\$ 1.056.274,85</b>
1.16.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	R\$ 891,38	643,25	182,58	49,49	232,07	411,18	R\$ 573.380,18	R\$ 162.748,16	R\$ 44.114,40	R\$ 206.862,56	R\$ 366.517,62
1.16.0.2.	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais	m	R\$ 39,79	16.161,48	13.820,00	-	13.820,00	2.341,48	R\$ 643.065,28	R\$ 549.897,80	R\$ -	R\$ 549.897,80	R\$ 93.167,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
1.16.0.3.	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	m	R\$ 122,63	4.179,09	-	-	-	4.179,09	R\$ 512.481,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 512.481,80
1.16.0.4.	Defensa semialéavel dupla - fornecimento e implantação - (REF. 3713606 - SICRO)	m	R\$ 846,37	6.009,46	2.579,90	3.429,56	6.009,46	-	R\$ 5.086.226,66	R\$ 2.183.549,96	R\$ 2.902.676,70	R\$ 5.086.226,66	R\$ -
1.16.0.5.	Enleivamento	m²	R\$ 11,53	9,56	-	-	-	9,56	R\$ 110,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,22
1.16.0.6.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - (REF. 9418 - ORSE)	M²	R\$ 118,33	918,48	208,62	-	208,62	709,86	R\$ 108.683,73	R\$ 24.686,00	R\$ -	R\$ 24.686,00	R\$ 83.997,73
<b>2.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOS</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 14.951.488,31</b>	<b>R\$ 13.505.340,42</b>	<b>R\$ 394.482,01</b>	<b>R\$ 13.899.822,43</b>	<b>R\$ 1.051.665,88</b>
<b>2.1.</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS / PÁTIO DE PRÉ-MOLDADOS</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 669.377,86</b>	<b>R\$ 669.377,86</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 669.377,86</b>	<b>R\$ -</b>
2.1.0.1.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	R\$ 357,14	100,00	100,00	-	100,00	-	R\$ 35.714,00	R\$ 35.714,00	R\$ -	R\$ 35.714,00	R\$ -
2.1.0.2.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	R\$ 576,11	100,00	100,00	-	100,00	-	R\$ 57.611,00	R\$ 57.611,00	R\$ -	R\$ 57.611,00	R\$ -
2.1.0.3.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	R\$ 1.153,16	100,00	100,00	-	100,00	-	R\$ 115.316,00	R\$ 115.316,00	R\$ -	R\$ 115.316,00	R\$ -
2.1.0.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	R\$ 1.295,43	100,00	100,00	-	100,00	-	R\$ 129.543,00	R\$ 129.543,00	R\$ -	R\$ 129.543,00	R\$ -
2.1.0.5.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	R\$ 769,14	100,00	100,00	-	100,00	-	R\$ 76.914,00	R\$ 76.914,00	R\$ -	R\$ 76.914,00	R\$ -
2.1.0.6.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	R\$ 11.891,46	1,00	1,00	-	1,00	-	R\$ 11.891,46	R\$ 11.891,46	R\$ -	R\$ 11.891,46	R\$ -
2.1.0.7.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	R\$ 1.222,74	100,00	100,00	-	100,00	-	R\$ 122.274,00	R\$ 122.274,00	R\$ -	R\$ 122.274,00	R\$ -
2.1.0.8.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	R\$ 143,14	800,00	800,00	-	800,00	-	R\$ 114.512,00	R\$ 114.512,00	R\$ -	R\$ 114.512,00	R\$ -
2.1.0.9.	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	R\$ 1.400,60	4,00	4,00	-	4,00	-	R\$ 5.602,40	R\$ 5.602,40	R\$ -	R\$ 5.602,40	R\$ -
<b>2.2.</b>	<b>APOIO NAÚTICO</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 980.733,56</b>	<b>R\$ 245.183,39</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 245.183,39</b>	<b>R\$ 735.550,17</b>
2.2.0.1.	APOIO NAÚTICO COM CAPACIDADE DE 150TON	mês	R\$ 245.183,39	4,00	1,00	-	1,00	3,00	R\$ 980.733,56	R\$ 245.183,39	R\$ -	R\$ 245.183,39	R\$ 735.550,17
<b>2.3.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 3.275.973,99</b>	<b>R\$ 3.275.945,45</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 3.275.945,45</b>	<b>R\$ 28,54</b>
<b>2.3.1.</b>	<b>ESTACAS</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 2.323.251,15</b>	<b>R\$ 2.323.251,15</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.323.251,15</b>	<b>R\$ -</b>
2.3.1.1.	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	R\$ 1.376,94	135,00	135,00	-	135,00	-	R\$ 185.886,90	R\$ 185.886,90	R\$ -	R\$ 185.886,90	R\$ -
2.3.1.2.	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - confecção (REF: 2306066 - SICRO)	m	R\$ 843,91	1.560,00	1.560,00	-	1.560,00	-	R\$ 1.316.499,60	R\$ 1.316.499,60	R\$ -	R\$ 1.316.499,60	R\$ -
2.3.1.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 - SICRO)	kg	R\$ 15,83	5.248,00	5.248,00	-	5.248,00	-	R\$ 83.075,84	R\$ 83.075,84	R\$ -	R\$ 83.075,84	R\$ -
2.3.1.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 - SICRO)	kg	R\$ 15,83	46.607,00	46.607,00	-	46.607,00	-	R\$ 737.788,81	R\$ 737.788,81	R\$ -	R\$ 737.788,81	R\$ -
<b>2.3.2.</b>	<b>BLOCOS</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 952.722,84</b>	<b>R\$ 952.694,30</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 952.694,30</b>	<b>R\$ 28,54</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
2.3.2.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	3.042,00	3.042,00	-	3.042,00	-	R\$ 48.154,86	R\$ 48.154,86	R\$ -	R\$ 48.154,86	R\$ -
2.3.2.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	15.054,00	15.054,00	-	15.054,00	-	R\$ 238.304,82	R\$ 238.304,82	R\$ -	R\$ 238.304,82	R\$ -
2.3.2.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	11.053,00	11.053,00	-	11.053,00	-	R\$ 174.968,99	R\$ 174.968,99	R\$ -	R\$ 174.968,99	R\$ -
2.3.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 263,06	548,52	548,52	-	548,52	-	R\$ 144.293,67	R\$ 144.293,67	R\$ -	R\$ 144.293,67	R\$ -
2.3.2.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	R\$ 713,55	14,80	14,76	-	14,76	0,04	R\$ 10.560,54	R\$ 10.532,00	R\$ -	R\$ 10.532,00	R\$ 28,54
2.3.2.6.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF: 103686 - SINAPI)	m³	R\$ 916,98	366,90	366,90	-	366,90	-	R\$ 336.439,96	R\$ 336.439,96	R\$ -	R\$ 336.439,96	R\$ -
<b>2.4.</b>	<b>MESOESTRUTURA</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 1.164.608,93</b>	<b>R\$ 1.164.238,17</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.164.238,17</b>	<b>R\$ 370,76</b>
2.4.0.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	1.098,00	1.098,00	-	1.098,00	-	R\$ 17.381,34	R\$ 17.381,34	R\$ -	R\$ 17.381,34	R\$ -
2.4.0.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	7.807,00	7.807,00	-	7.807,00	-	R\$ 123.584,81	R\$ 123.584,81	R\$ -	R\$ 123.584,81	R\$ -
2.4.0.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	4.996,00	4.996,00	-	4.996,00	-	R\$ 79.086,68	R\$ 79.086,68	R\$ -	R\$ 79.086,68	R\$ -
2.4.0.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	29.166,00	29.166,00	-	29.166,00	-	R\$ 461.697,78	R\$ 461.697,78	R\$ -	R\$ 461.697,78	R\$ -
2.4.0.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 279,83	178,98	178,98	-	178,98	-	R\$ 50.083,97	R\$ 50.083,97	R\$ -	R\$ 50.083,97	R\$ -
2.4.0.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 338,88	594,10	593,98	-	593,98	0,12	R\$ 201.328,60	R\$ 201.287,95	R\$ -	R\$ 201.287,95	R\$ 40,65
2.4.0.7.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF: 103686 - SINAPI)	m³	R\$ 916,98	252,40	252,04	-	252,04	0,36	R\$ 231.445,75	R\$ 231.115,64	R\$ -	R\$ 231.115,64	R\$ 330,11
<b>2.5.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 7.340.712,31</b>	<b>R\$ 7.335.703,39</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 7.335.703,39</b>	<b>R\$ 5.008,92</b>
<b>2.5.1.</b>	<b>LONGARINAS</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 4.471.325,67</b>	<b>R\$ 4.471.320,98</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 4.471.320,98</b>	<b>R\$ 4,69</b>
2.5.1.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	672,00	672,00	-	672,00	-	R\$ 10.637,76	R\$ 10.637,76	R\$ -	R\$ 10.637,76	R\$ -
2.5.1.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	68.502,00	68.502,00	-	68.502,00	-	R\$ 1.084.386,66	R\$ 1.084.386,66	R\$ -	R\$ 1.084.386,66	R\$ -
2.5.1.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	11.928,00	11.928,00	-	11.928,00	-	R\$ 188.820,24	R\$ 188.820,24	R\$ -	R\$ 188.820,24	R\$ -
2.5.1.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	22.512,00	22.512,00	-	22.512,00	-	R\$ 356.364,96	R\$ 356.364,96	R\$ -	R\$ 356.364,96	R\$ -
2.5.1.5.	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	R\$ 137,43	2.525,25	2.525,25	-	2.525,25	-	R\$ 347.045,10	R\$ 347.045,11	R\$ -	R\$ 347.045,11	-R\$ 0,01
2.5.1.6.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF: 103686 - SINAPI)	m³	R\$ 916,98	607,90	607,90	-	607,90	-	R\$ 557.432,14	R\$ 557.432,13	R\$ -	R\$ 557.432,13	R\$ 0,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
2.5.1.7.	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	R\$ 134,59	3.025,26	3.025,25	-	3.025,25	0,01	R\$ 407.169,74	R\$ 407.168,40	R\$ -	R\$ 407.168,40	R\$ 1,34
2.5.1.8.	Tirante permanente pretendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	m	R\$ 336,17	3.025,26	3.025,25	-	3.025,25	0,01	R\$ 1.017.001,65	R\$ 1.016.998,30	R\$ -	R\$ 1.016.998,30	R\$ 3,35
2.5.1.9.	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	R\$ 818,86	252,00	252,00	-	252,00	-	R\$ 206.352,72	R\$ 206.352,72	R\$ -	R\$ 206.352,72	R\$ -
2.5.1.10.	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone	un	R\$ 7.050,35	42,00	42,00	-	42,00	-	R\$ 296.114,70	R\$ 296.114,70	R\$ -	R\$ 296.114,70	R\$ -
<b>2.5.2.</b>	<b>TRANSVERSINAS</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 613.874,87</b>	<b>R\$ 609.350,85</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 609.350,85</b>	<b>R\$ 4.524,02</b>
2.5.2.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	126,00	126,00	-	126,00	-	R\$ 1.994,58	R\$ 1.994,58	R\$ -	R\$ 1.994,58	R\$ -
2.5.2.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	4.074,00	4.074,00	-	4.074,00	-	R\$ 64.491,42	R\$ 64.491,42	R\$ -	R\$ 64.491,42	R\$ -
2.5.2.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	882,00	882,00	-	882,00	-	R\$ 13.962,06	R\$ 13.962,06	R\$ -	R\$ 13.962,06	R\$ -
2.5.2.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	498,00	498,00	-	498,00	-	R\$ 7.883,34	R\$ 7.883,34	R\$ -	R\$ 7.883,34	R\$ -
2.5.2.5.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	1.320,00	1.320,00	-	1.320,00	-	R\$ 20.895,60	R\$ 20.895,60	R\$ -	R\$ 20.895,60	R\$ -
2.5.2.6.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	3.228,00	3.228,00	-	3.228,00	-	R\$ 51.099,24	R\$ 51.099,24	R\$ -	R\$ 51.099,24	R\$ -
2.5.2.7.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	2.286,00	2.286,00	-	2.286,00	-	R\$ 36.187,38	R\$ 36.187,38	R\$ -	R\$ 36.187,38	R\$ -
2.5.2.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 338,88	537,60	524,25	-	524,25	13,35	R\$ 182.181,88	R\$ 177.657,84	R\$ -	R\$ 177.657,84	R\$ 4.524,04
2.5.2.9.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF: 1036886 - SINAPI)	m³	R\$ 916,98	69,20	69,20	-	69,20	-	R\$ 63.455,01	R\$ 63.455,02	R\$ -	R\$ 63.455,02	-R\$ 0,01
2.5.2.10.	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	R\$ 55,03	409,50	409,50	-	409,50	-	R\$ 22.534,78	R\$ 22.534,79	R\$ -	R\$ 22.534,79	-R\$ 0,01
2.5.2.11.	Bainha metálica ovalizada seção 19 x 36 mm para 1 cordoalha D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	R\$ 62,32	409,50	409,50	-	409,50	-	R\$ 25.520,04	R\$ 25.520,04	R\$ -	R\$ 25.520,04	R\$ -
2.5.2.12.	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	R\$ 17,76	1.350,00	1.350,00	-	1.350,00	-	R\$ 23.976,00	R\$ 23.976,00	R\$ -	R\$ 23.976,00	R\$ -
2.5.2.13.	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	R\$ 318,17	180,00	180,00	-	180,00	-	R\$ 57.270,60	R\$ 57.270,60	R\$ -	R\$ 57.270,60	R\$ -
2.5.2.14.	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	R\$ 77,40	548,10	548,10	-	548,10	-	R\$ 42.422,94	R\$ 42.422,94	R\$ -	R\$ 42.422,94	R\$ -
<b>2.5.3.</b>	<b>PRÉ-LAJE</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 701.125,46</b>	<b>R\$ 700.654,87</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 700.654,87</b>	<b>R\$ 470,59</b>
2.5.3.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	3.099,00	3.099,00	-	3.099,00	-	R\$ 49.057,17	R\$ 49.057,17	R\$ -	R\$ 49.057,17	R\$ -
2.5.3.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	21.257,00	21.257,00	-	21.257,00	-	R\$ 336.498,31	R\$ 336.498,31	R\$ -	R\$ 336.498,31	R\$ -

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
2.5.3.3.	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	R\$ 137,43	859,68	859,68	-	859,68	-	R\$ 118.145,82	R\$ 118.145,82	R\$ -	R\$ 118.145,82	R\$ -
2.5.3.4.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF: 103686 - SINAPI)	m³	R\$ 916,98	176,20	175,93	-	175,93	0,27	R\$ 161.571,87	R\$ 161.324,29	R\$ -	R\$ 161.324,29	R\$ 247,58
2.5.3.5.	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	R\$ 81,39	440,50	437,76	-	437,76	2,74	R\$ 35.852,29	R\$ 35.629,28	R\$ -	R\$ 35.629,28	R\$ 223,01
<b>2.5.4.</b>	<b>LAJE</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 1.554.386,31</b>	<b>R\$ 1.554.376,69</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.554.376,69</b>	<b>R\$ 9,62</b>
2.5.4.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	18.454,00	18.454,00	-	18.454,00	-	R\$ 292.126,82	R\$ 292.126,82	R\$ -	R\$ 292.126,82	R\$ -
2.5.4.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	33.619,00	33.618,99	-	33.618,99	0,01	R\$ 532.188,77	R\$ 532.188,62	R\$ -	R\$ 532.188,62	R\$ 0,15
2.5.4.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	3.861,00	3.860,99	-	3.860,99	0,01	R\$ 61.119,63	R\$ 61.119,48	R\$ -	R\$ 61.119,48	R\$ 0,15
2.5.4.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	16.203,00	16.202,99	-	16.202,99	0,01	R\$ 256.493,49	R\$ 256.493,34	R\$ -	R\$ 256.493,34	R\$ 0,15
2.5.4.5.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF: 103686 - SINAPI)	m³	R\$ 916,98	449,80	449,79	-	449,79	0,01	R\$ 412.457,60	R\$ 412.448,43	R\$ -	R\$ 412.448,43	R\$ 9,17
<b>2.6.</b>	<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 129.388,94</b>	<b>R\$ 129.278,91</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 129.278,91</b>	<b>R\$ 110,03</b>
2.6.0.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	1.170,00	1.170,00	-	1.170,00	-	R\$ 18.521,10	R\$ 18.521,10	R\$ -	R\$ 18.521,10	R\$ -
2.6.0.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	4.675,00	4.675,00	-	4.675,00	-	R\$ 74.005,25	R\$ 74.005,25	R\$ -	R\$ 74.005,25	R\$ -
2.6.0.3.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF: 103686 - SINAPI)	m³	R\$ 916,98	40,20	40,08	-	40,08	0,12	R\$ 36.862,59	R\$ 36.752,56	R\$ -	R\$ 36.752,56	R\$ 110,03
<b>2.7.</b>	<b>ENROCAMENTO</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 128.610,93</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 128.610,93</b>
2.7.0.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	R\$ 686,25	48,00	-	-	-	48,00	R\$ 32.940,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.940,00
2.7.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 147,10	181,12	-	-	-	181,12	R\$ 26.642,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.642,75
2.7.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	R\$ 176,41	59,04	-	-	-	59,04	R\$ 10.415,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.415,24
2.7.0.4.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	R\$ 595,66	98,40	-	-	-	98,40	R\$ 58.612,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.612,94
<b>2.8.</b>	<b>BARREIRA NEWJERSEY SIMPLES COM 282,00M</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 227.573,65</b>	<b>R\$ 227.090,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 227.090,16</b>	<b>R\$ 483,49</b>
2.8.0.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	1.052,00	1.051,99	-	1.051,99	0,01	R\$ 16.653,16	R\$ 16.653,00	R\$ -	R\$ 16.653,00	R\$ 0,16
2.8.0.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação -(REF. 0407819 -SICRO)	kg	R\$ 15,83	5.404,00	5.403,99	-	5.403,99	0,01	R\$ 85.545,32	R\$ 85.545,16	R\$ -	R\$ 85.545,16	R\$ 0,16
2.8.0.3.	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	R\$ 137,43	476,58	476,00	-	476,00	0,58	R\$ 65.496,38	R\$ 65.416,68	R\$ -	R\$ 65.416,68	R\$ 79,70
2.8.0.4.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF: 103686 - SINAPI)	m³	R\$ 916,98	65,30	64,86	-	64,86	0,44	R\$ 59.878,79	R\$ 59.475,32	R\$ -	R\$ 59.475,32	R\$ 403,47
<b>2.9.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	-	<b>R\$ -</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 700.870,16</b>	<b>R\$ 458.523,09</b>	<b>R\$ 60.844,03</b>	<b>R\$ 519.367,12</b>	<b>R\$ 181.503,04</b>



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODOANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

21ª MEDIÇÃO

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

ELABORADO EM: 01/12/2025

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

PÉRIODO: 01/11/2025 à 30/11/2025

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 21ª MEDIÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES					FINANCEIRO				
				PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
2.9.0.1.	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	R\$ 929,82	282,00	282,00	-	282,00	-	R\$ 262.209,24	R\$ 262.209,24	R\$ -	R\$ 262.209,24	R\$ -
2.9.0.2.	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	R\$ 41,37	4.384,45	-	-	-	4.384,45	R\$ 181.384,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 181.384,69
2.9.0.3.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	R\$ 132,58	725,76	725,76	-	725,76	-	R\$ 96.221,26	R\$ 96.221,26	R\$ -	R\$ 96.221,26	R\$ -
2.9.0.4.	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	m	R\$ 1.173,01	51,90	-	51,87	51,87	0,03	R\$ 60.879,21	R\$ -	R\$ 60.844,03	R\$ 60.844,03	R\$ 35,18
2.9.0.5.	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	R\$ 103,96	96,00	95,20	-	95,20	0,80	R\$ 9.980,16	R\$ 9.896,99	R\$ -	R\$ 9.896,99	R\$ 83,17
2.9.0.6.	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte (REF: 13362 - ORSE)	dia	R\$ 751,63	120,00	120,00	-	120,00	-	R\$ 90.195,60	R\$ 90.195,60	R\$ -	R\$ 90.195,60	R\$ -
<b>2.10.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	-	<b>R\$ 5.653,38</b>	-	-	-	-	-	<b>R\$ 333.637,98</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 333.637,98</b>	<b>R\$ 333.637,98</b>	<b>R\$ -</b>
2.10.0.1.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - (REF. 12569 - SEINFRA-ANP)	T	R\$ 3.862,29	0,70	-	0,70	0,70	-	R\$ 2.703,60	R\$ -	R\$ 2.703,60	R\$ 2.703,60	R\$ -
2.10.0.2.	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	R\$ 0,35	1.551,00	-	1.551,00	1.551,00	-	R\$ 542,85	R\$ -	R\$ 542,85	R\$ 542,85	R\$ -
2.10.0.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	R\$ 1.790,74	184,50	-	184,50	184,50	-	R\$ 330.391,53	R\$ -	R\$ 330.391,53	R\$ 330.391,53	R\$ -
VALOR TOTAL SEM BDI									R\$ 56.106.454,41	R\$ 45.399.017,96	R\$ 4.130.805,75	R\$ 49.529.823,71	R\$ 6.576.630,70
VALOR DO BDI									R\$ 11.694.259,81	R\$ 9.375.773,85	R\$ 891.868,45	R\$ 10.267.642,30	R\$ 1.426.617,51
VALOR TOTAL FINAL									R\$ 67.800.714,22	R\$ 54.774.791,81	R\$ 5.022.674,20	R\$ 59.797.466,01	R\$ 8.003.248,21

CINCO MILHÕES, VINTE E DOIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS

Alaerdson Nascimento de Lima  
CREA - 211042483-4 / Mat.:Francisco Charles Carvalho da Cruz  
CREA - 212115353-5 / Mat.: 506818