



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  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.  
 ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
 CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA  
 DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025  
 ELABORADO EM: 03/02/2025

12ª MEDIÇÃO

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

Alaerdson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042483-4 / Mat.: 5096847-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
 CREA - 211936187-8 / Mat.: 511498

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES				FINANCEIRO				SALDO	
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
1.	OBRA RODOANEL NORTE - MOSSORÓ/RN	R\$ -	-	-	-	R\$ 52.849.225,81	R\$ 27.448.490,25	R\$ 191.249,26	R\$ 27.639.739,51	R\$ 191.249,26	R\$ 27.639.739,51	R\$ 25.209.486,40
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ -	-	-	-	R\$ 1.631.185,19	R\$ 831.904,45	R\$ 81.559,26	R\$ 913.463,71	R\$ 81.559,26	R\$ 913.463,71	R\$ 717.721,48
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 1.631.185,19	1,00	0,51	0,05	0,44	0,5600					
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	-	-	-	R\$ 16.397,22	R\$ 16.397,22	R\$ -	R\$ 16.397,22	R\$ -	R\$ 16.397,22	R\$ -
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	R\$ 390,41	42,00	42,00	42,00							
1.2.0.1.1.	INC. 05/2020. (REF. 20100564 - CAERN)	R\$ -	-	-	-	R\$ 14.238.856,66	R\$ 10.487.621,95	R\$ -	R\$ 10.487.621,95	R\$ -	R\$ 10.487.621,95	R\$ 3.751.236,71
1.3.	TERRAPLENAGEM RODOANEL	R\$ -	-	-	-	R\$ 180.371,80	R\$ 180.371,79	R\$ 0,01	R\$ 180.371,79	R\$ -	R\$ 180.371,79	R\$ -
1.3.0.1.	Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m.	R\$ 0,67	269,69	269,69	269,69							
1.3.0.2.	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	R\$ 3,54	76,69	76,69	76,69							
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	R\$ 6,58	515,97	461,80	461,80							
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	R\$ 7,94	3.367,22	3.312,13	3.312,13							
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	R\$ 9,96	9.489,11	9.439,84	9.439,84							
1.3.0.6.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 5,05	387.959,81	281.748,19	281.748,19							
1.3.0.7.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (REF. 4016096 - SICRO)	R\$ 1,93	387.959,81	281.748,19	281.748,19							
1.3.0.8.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	3.626.570,71	2.633.725,74	2.633.725,74							
1.3.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	7.133.649,80	5.180.673,04	5.180.673,04							
1.3.0.10.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	R\$ 5,91	246.418,88	169.911,67	169.911,67							
1.3.0.11.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	R\$ 9,90	74.708,16	67.830,06	67.830,06							
1.4.	TERRAPLENAGEM BR-110	R\$ -	-	-	-	R\$ 74.950,90	R\$ 61.639,90	R\$ -	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	R\$ 3,54	173,25	173,25	173,25							
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	R\$ 6,58	483,89	483,89	483,89							
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	R\$ 7,94	202,25	35,22	35,22							
1.4.0.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 5,05	1.646,96	1.599,68	1.599,68							
1.4.0.5.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (REF. 4016096 - SICRO)	R\$ 1,93	1.646,96	1.599,68	1.599,68							
1.4.0.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	15.395,45	14.953,48	14.953,48							
1.4.0.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	30.283,64	29.414,28	29.414,28							
1.4.0.8.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	R\$ 5,91	96,13	59,02	59,02							

3204 Proc: 120 12023 8



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  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.  
 ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEMFRA  
 CONTRATO Nº: 02/2024 - SEMFRA  
 ELABORADO EM: 03/02/2025  
 DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025  
 Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO**

Alaertson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042/43-4 / Mat.: 5096847-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
 CREA - 211936187-8 / Mat.: 511498

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES			FINANCEIRO					SALDO	
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO		
1.4.0.9.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	R\$ 9,90	1.249,90	1.249,90	1.249,90	18.896,60	12.374,01	12.374,01	R\$ 6.524,59	R\$ 33.773,50	R\$ 33.773,50	6.524,59
1.5.	TERRAPLENAGEM BR-304 de 50 m	R\$ 3,54	327,05	-	-	33.773,50	-	-	R\$ 1.157,75	-	-	R\$ 1.157,75
1.5.0.1.	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	R\$ 6,58	1.734,87	-	-	11.415,44	-	-	R\$ 1.734,87	-	-	R\$ 1.734,87
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	R\$ 5,05	161,75	-	-	816,83	-	-	R\$ 161,75	-	-	R\$ 816,83
1.5.0.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 1,93	161,75	-	-	312,17	-	-	R\$ 161,75	-	-	R\$ 312,17
1.5.0.4.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (REF. 4016096 - SICRO)	R\$ 1,09	1.512,01	-	-	1.648,09	-	-	R\$ 1.512,01	-	-	R\$ 1.648,09
1.5.0.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 0,72	2.974,19	-	-	2.141,41	-	-	R\$ 2.974,19	-	-	R\$ 2.141,41
1.5.0.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 5,91	333,23	-	-	1.969,38	-	-	R\$ 333,23	-	-	R\$ 1.969,38
1.5.0.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	R\$ 9,90	1.445,70	-	-	14.312,43	-	-	R\$ 1.445,70	-	-	R\$ 14.312,43
1.5.0.8.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	R\$ -	-	-	-	11.838.442,70	-	-	R\$ 11.822.178,04	-	-	R\$ 16.264,66
1.6.	TERRAPLENAGEM (EXPIRUI DE SOLO MOLE E REPOSIÇÃO)	R\$ 9,16	82.232,13	82.184,55	82.184,55	753.246,31	752.810,47	752.810,47	R\$ 47,58	R\$ 752.810,47	R\$ 752.810,47	R\$ 435,84
1.6.0.1.	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 0 a 50 m	R\$ 1,09	1.480.176,34	1.479.321,90	1.479.321,90	1.613.394,39	1.612.460,87	1.612.460,87	R\$ 856,44	R\$ 1.612.460,87	R\$ 1.612.460,87	R\$ 933,52
1.6.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 4,71	82.184,55	82.184,55	82.184,55	387.313,33	387.089,23	387.089,23	R\$ 47,58	R\$ 387.089,23	R\$ 387.089,23	R\$ 224,10
1.6.0.3.	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	R\$ 5,05	58.842,21	58.842,21	58.842,21	297.153,17	297.153,17	297.153,17	R\$ 1,34	R\$ 297.153,17	R\$ 297.153,17	R\$ 6,75
1.6.0.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 1,93	58.842,21	58.842,21	58.842,21	113.568,05	113.565,46	113.565,46	R\$ 1,34	R\$ 113.568,05	R\$ 113.565,46	R\$ 2,59
1.6.0.5.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (REF. 4016096 - SICRO)	R\$ 1,09	592.648,70	592.635,21	592.635,21	645.987,08	645.972,37	645.972,37	R\$ 13,49	R\$ 645.987,08	R\$ 645.972,37	R\$ 14,71
1.6.0.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 0,72	928.845,44	928.824,29	928.824,29	668.768,71	668.753,49	668.753,49	R\$ 21,15	R\$ 668.768,71	R\$ 668.753,49	R\$ 15,22
1.6.0.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 149,80	36.915,15	36.915,14	36.915,14	5.522.506,44	5.522.504,94	5.522.504,94	R\$ 0,01	R\$ 5.522.506,44	R\$ 5.522.504,94	R\$ 1,50
1.6.0.8.	Brita 4	R\$ 1,09	194.790,17	194.790,16	194.790,16	212.321,28	212.321,28	212.321,28	R\$ 0,01	R\$ 212.321,28	R\$ 212.321,28	R\$ -
1.6.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 0,72	1.270.623,15	1.270.623,13	1.270.623,13	914.848,66	914.848,66	914.848,66	R\$ 0,02	R\$ 914.848,66	R\$ 914.848,66	R\$ -
1.6.0.10.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 6,05	36.915,15	36.915,14	36.915,14	223.336,65	223.336,60	223.336,60	R\$ 0,01	R\$ 223.336,65	R\$ 223.336,60	R\$ 0,05
1.6.0.11.	Espalhamento de material pétreo para subcapaça	R\$ 5,91	82.232,13	79.756,60	79.756,60	485.991,88	471.361,50	471.361,50	R\$ 2.475,53	R\$ 485.991,88	R\$ 471.361,50	R\$ 14.630,38
1.6.0.12.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	R\$ -	-	-	-	4.411.574,14	593.997,66	593.997,66	R\$ 109.690,00	R\$ 4.411.574,14	R\$ 703.987,66	R\$ 3.707.586,48
1.7.	DRENAGEM RODOANEL	R\$ 78,35	12.550,75	2.000,00	2.000,00	983.351,26	156.700,00	156.700,00	R\$ 983.351,26	R\$ 156.700,00	R\$ 109.690,00	R\$ 716.961,26
1.7.0.1.	Melo-flo de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	R\$ 68,19	7.996,59	-	-	545.423,85	-	-	R\$ 7.996,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 545.423,85
1.7.0.2.	Melo-flo de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	R\$ 36,71	7.996,84	-	-	293.563,99	-	-	R\$ 7.996,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 293.563,99
1.7.0.3.	Melo-flo de concreto - areia e brita comerciais - forma de madeira (REF. 2003377 - SICRO)	R\$ 67,34	134,00	-	-	9.023,96	-	-	R\$ 134,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.023,96
1.7.0.4.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	R\$ -	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -



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  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.  
 ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEMFRA  
 CONTRATO Nº: 02/2024 - SEMFRA  
 ELABORADO EM: 03/02/2025  
 DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025

12ª MEDIÇÃO

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

Alaerdson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042/83-4 / Mat.: 5096847-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
 CREA - 211936187-8 / Mat.: 511498

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO 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
1.7.0.5.	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	R\$ 83,20	22,00	-	-	R\$ 1.830,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.830,40
1.7.0.6.	Entrada d'água sob calçada - AC/BC (REF: 2003387 - SICRO)	R\$ 407,01	156,00	-	-	R\$ 63.493,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.493,56
1.7.0.7.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	R\$ 289,41	1.865,91	-	-	R\$ 540.013,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 540.013,01
1.7.0.8.	Dispersador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 541,18	156,00	-	-	R\$ 84.424,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.424,08
1.7.0.9.	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	R\$ 92,89	2.314,84	-	-	R\$ 215.025,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215.025,48
1.7.0.10.	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	R\$ 76,57	2.346,41	-	-	R\$ 179.664,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 179.664,61
1.7.0.11.	Dispersador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	R\$ 297,86	7,00	-	-	R\$ 2.085,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.085,02
1.7.0.12.	Dispersador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	R\$ 355,57	6,00	-	-	R\$ 2.133,42	R\$ -	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	R\$ 8.882,49	69,90	23,30	23,30	R\$ 620.886,05	R\$ 206.962,02	R\$ -	R\$ 206.962,02	R\$ -	R\$ 413.924,03
1.7.0.14.	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 1.102,16	102,00	102,00	102,00	R\$ 112.420,32	R\$ 112.420,32	R\$ -	R\$ 112.420,32	R\$ -	R\$ -
1.7.0.15.	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais	R\$ 3.356,54	2,00	2,00	2,00	R\$ 62.717,08	R\$ 62.717,08	R\$ -	R\$ 62.717,08	R\$ -	R\$ -
1.7.0.16.	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	R\$ 4.803,38	8,00	8,00	8,00	R\$ 38.427,04	R\$ 38.427,04	R\$ -	R\$ 38.427,04	R\$ -	R\$ -
1.7.0.17.	Dispersador para BTCC 2,0x2,0m - areia, brita e pedra de mão comerciais (REF: 2003463 - SICRO)	R\$ 4.183,12	1,00	1,00	1,00	R\$ 4.183,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.183,12
1.7.0.18.	Dispersador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 4.192,80	4,00	4,00	4,00	R\$ 16.771,20	R\$ 16.771,20	R\$ -	R\$ 16.771,20	R\$ -	R\$ -
1.7.0.19.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	R\$ 644,63	89,05	-	-	R\$ 57.404,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.404,30
1.7.0.20.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 04 - areia e brita comerciais	R\$ 553,20	42,01	-	-	R\$ 23.239,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.239,93
1.7.0.21.	Valeia de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	R\$ 155,16	118,15	-	-	R\$ 18.332,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.332,15
1.7.0.22.	Dispersador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	R\$ 438,73	1,00	-	-	R\$ 438,73	R\$ -	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	R\$ 210,40	2.550,96	-	-	R\$ 536.721,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 536.721,98
1.8.	DRENAGEM BR-110	R\$ -	-	-	-	R\$ 172.142,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 172.142,28
1.8.0.1.	Melco-flo de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	R\$ 78,35	656,86	-	-	R\$ 51.464,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.464,98
1.8.0.2.	Melco-flo de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	R\$ 68,19	648,60	-	-	R\$ 44.228,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.228,03
1.8.0.3.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	R\$ 67,34	15,00	-	-	R\$ 1.010,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.010,10
1.8.0.4.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	R\$ 83,20	2,00	-	-	R\$ 166,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 166,40
1.8.0.5.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	R\$ 289,41	13,93	-	-	R\$ 4.031,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.031,48
1.8.0.6.	Dispersador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 541,18	16,00	-	-	R\$ 9.741,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.741,24



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  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA  
 ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 -ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

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

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025

12ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 03/02/2025

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

Alaerdson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042483-4 / Mat.: 5096647-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
 CREA - 211936187-8 / Mat.: 511498

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES			FINANCEIRO						
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO		
1.8.0.7.	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	R\$ 92,89	466,33	-	-	466,33	R\$	43.317,39	R\$	-	R\$	43.317,39
1.8.0.8.	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	R\$ 355,57	4,00	-	-	4,00	R\$	1.422,28	R\$	-	R\$	1.422,28
1.8.0.9.	Transporte de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	R\$ 644,63	26,00	-	-	26,00	R\$	16.760,38	R\$	-	R\$	16.760,38
1.9.	<b>DRENAGEM BR-304</b>	R\$	-	-	-	186.830,59	R\$	-	R\$	-	R\$	186.830,59
1.9.0.1.	Melo-flo de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	R\$ 78,35	897,61	-	-	897,61	R\$	70.327,74	R\$	-	R\$	70.327,74
1.9.0.2.	Melo-flo de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	R\$ 68,19	1.489,02	-	-	1.489,02	R\$	101.536,27	R\$	-	R\$	101.536,27
1.9.0.3.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	R\$ 67,34	24,00	-	-	24,00	R\$	1.616,16	R\$	-	R\$	1.616,16
1.9.0.4.	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	R\$ 83,20	2,00	-	-	2,00	R\$	166,40	R\$	-	R\$	166,40
1.9.0.5.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	R\$ 289,41	38,40	-	-	38,40	R\$	11.113,34	R\$	-	R\$	11.113,34
1.9.0.6.	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 541,18	26,00	-	-	26,00	R\$	14.070,68	R\$	-	R\$	14.070,68
1.9.0.6.	<b>PAVIMENTAÇÃO RODOANEL</b>	R\$	-	-	-	10.585.714,98	R\$	2.907.199,09	R\$	-	R\$	2.907.199,09
1.10.0.1.	Regularização do subleito	R\$ 1,38	180.371,80	20.361,50	20.361,50	160.010,30	R\$	248.913,08	R\$	28.098,87	R\$	220.814,21
1.10.0.2.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 5,05	24.803,32	7.621,34	7.621,34	17.181,98	R\$	125.256,76	R\$	38.487,77	R\$	86.768,99
1.10.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	223.002,58	69.543,28	69.543,28	154.459,30	R\$	243.072,81	R\$	74.712,18	R\$	168.360,63
1.10.0.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	471.935,03	145.067,63	145.067,63	326.867,40	R\$	339.793,22	R\$	104.448,69	R\$	235.344,53
1.10.0.5.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	R\$ 14,40	24.803,32	7.621,34	7.621,34	17.181,98	R\$	357.167,80	R\$	109.747,30	R\$	247.420,50
1.10.0.6.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 5,05	9.786,95	3.065,85	3.065,85	6.721,10	R\$	49.424,09	R\$	15.482,55	R\$	33.941,54
1.10.0.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	47.195,81	14.778,02	14.778,02	32.417,79	R\$	51.443,43	R\$	16.108,04	R\$	35.335,39
1.10.0.8.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	501.066,87	156.987,00	156.987,00	344.079,87	R\$	360.768,14	R\$	113.030,64	R\$	247.737,50
1.10.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	15.464,90	4.837,18	4.837,18	10.627,72	R\$	16.856,74	R\$	5.272,53	R\$	11.584,21
1.10.0.10.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito pavimentada	R\$ 0,72	162.193,42	50.808,58	50.808,58	111.384,84	R\$	116.779,26	R\$	36.582,18	R\$	80.197,08
1.10.0.11.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	81.731,94	25.569,22	25.569,22	56.162,72	R\$	89.087,81	R\$	27.870,45	R\$	61.217,36
1.10.0.12.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	263.584,11	82.594,08	82.594,08	180.990,03	R\$	189.780,55	R\$	59.467,73	R\$	130.312,82
1.10.0.13.	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	R\$ 101,28	13.981,36	4.379,79	4.379,79	9.601,57	R\$	1.416.032,14	R\$	443.585,14	R\$	972.447,00
1.10.0.14.	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - (REF. 0809 - SEINFRA-ANP)	R\$ 6.409,86	132,57	34,08	34,08	98,49	R\$	849.755,14	R\$	218.448,03	R\$	631.307,11
1.10.0.15.	Transporte de mistura betuminosa e quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 2,45	308,01	79,06	79,06	228,95	R\$	754,62	R\$	193,70	R\$	560,92

Fls. 3210 Proc: 120 / 2023



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

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA. ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

12ª MEDIÇÃO DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024 ELABORADO EM: 03/02/2025 PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025

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

Alaerdson Nascimento de Lima CREA - 211042463-4 / Mat.: 5096847-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira CREA - 211938187-8 / Mat.: 511498

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

Table with columns: ITEM, DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, PREÇO UNITÁRIO COM BDI, QUANTIDADES (PREVISTO EM PLANILHA, ACUMULADO ANTERIOR, MEDIDO NO PERÍODO, ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO), FINANCEIRO (SALDO, PREVISTO EM PLANILHA, ACUMULADO ANTERIOR, MEDIDO NO PERÍODO, ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO, SALDO). Includes handwritten notes and a total row at the bottom.

Fl. 3215 Pmc: 120 / 2025

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  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.  
 ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 -ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

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

12ª MEDIÇÃO  
 DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 ELABORADO EM: 03/02/2025

PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025  
 Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO**

Alaerdson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042483-4 / Mat.: 5096847-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
 CREA - 211938187-8 / Mat.: 511498

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES			FINANCEIRO					
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	
1.11.0.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	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 granulométrica com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	R\$ 101,28	781,05	414,43	414,43	366,82	R\$ 79.104,74	R\$ 41.973,47	R\$ -	R\$ 41.973,47	R\$ 37.131,27
1.11.0.14	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - (REF. I0809 - SEINFRA-ANP)	R\$ 6.408,86	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 capacidade térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 2,45	12,54	7,52	7,52	5,02	R\$ 30,72	R\$ 18,42	R\$ -	R\$ 18,42	R\$ 12,30
1.11.0.16	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	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	Capacimã térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	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	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	R\$ 4.993,83	15,28	9,16	9,16	6,12	R\$ 76.306,72	R\$ 45.743,48	R\$ -	R\$ 45.743,48	R\$ 30.562,24
1.11.0.19	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BINDER - (REF. I0798 - SEINFRA-ANP)	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 capacidade térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	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	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	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	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - (REF. I01469 - SICRO)	R\$ 3.962,29	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	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C - (REF. I2569 - SEINFRA-ANP)	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 capacidade térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	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	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	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	Plintura de ligação	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	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - CAPA - (REF. I0798 - SEINFRA-ANP)	R\$ 2,45	39,65	23,75	23,75	15,30	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 capacidade térmica de 6 m³ - rodovia em leito natural	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	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	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
1.12	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - areia e brita comerciais - (REF. I01463 - SICRO)	R\$ -	269,88	161,90	161,90	107,98	R\$ 573.556,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 573.556,94	R\$ -
1.12.0.1	Regularização do subleito	R\$ 1,38	29.620,53	-	-	29.620,53	R\$ 40.876,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.876,33	R\$ -
1.12.0.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 5,05	1.122,25	-	-	1.122,25	R\$ 5.667,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.667,36	R\$ -
1.12.0.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	10.089,96	-	-	10.089,96	R\$ 10.998,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.998,05	R\$ -
1.12.0.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	21.353,15	-	-	21.353,15	R\$ 15.374,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.374,26	R\$ -
1.12.0.5	Sub-base de solo estabilizado granulométrica sem mistura com material de jazida	R\$ 14,40	1.122,25	-	-	1.122,25	R\$ 16.160,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.160,40	R\$ -
1.12.0.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 5,05	554,64	-	-	554,64	R\$ 2.800,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.800,93	R\$ -
1.12.0.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	2.674,65	-	-	2.674,65	R\$ 2.915,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.915,36	R\$ -
1.12.0.8	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	28.396,15	-	-	28.396,15	R\$ 20.445,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.445,22	R\$ -



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  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA  
 ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
 CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA  
 DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025  
 ELABORADO EM: 03/02/2025  
 12ª MEDIÇÃO

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.  
 Alairdson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042483-4 / Mat.: 5096847-2  
 Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
 CREA - 211936187-8 / Mat.: 511498

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO 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
1.12.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	876,42	-	-	876,42	R\$ 955,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 955,29	R\$ -	R\$ 955,29
1.12.0.10.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	9.191,72	-	-	9.191,72	R\$ 6.618,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.618,03	R\$ -	R\$ 6.618,03
1.12.0.11.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	4.631,86	-	-	4.631,86	R\$ 5.048,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.048,72	R\$ -	R\$ 5.048,72
1.12.0.12.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	14.937,67	-	-	14.937,67	R\$ 10.755,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.755,12	R\$ -	R\$ 10.755,12
1.12.0.13.	Base estabilizada granulométricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	R\$ 101,28	792,34	-	-	792,34	R\$ 80.248,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.248,19	R\$ -	R\$ 80.248,19
1.12.0.14.	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - (REF. 10609 - SEINFRA-ANP)	R\$ 6.409,86	5,55	-	-	5,55	R\$ 35.574,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.574,72	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	R\$ 2,45	12,89	-	-	12,89	R\$ 31,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,58	R\$ -	R\$ 31,58
1.12.0.16.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 1,61	56,90	-	-	56,90	R\$ 91,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,60	R\$ -	R\$ 91,60
1.12.0.17.	Impregnação com asfalto diluído	R\$ 0,48	4.624,33	-	-	4.624,33	R\$ 2.219,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.219,67	R\$ -	R\$ 2.219,67
1.12.0.18.	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BINDER - (REF. 10798 - SEINFRA-ANP)	R\$ 4.993,83	15,70	-	-	15,70	R\$ 78.403,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 78.403,13	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	R\$ 2,45	36,49	-	-	36,49	R\$ 89,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,40	R\$ -	R\$ 89,40
1.12.0.20.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 1,61	161,03	-	-	161,03	R\$ 259,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 259,25	R\$ -	R\$ 259,25
1.12.0.21.	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - (REF. 4011459 - SICRO)	R\$ 251,83	277,46	-	-	277,46	R\$ 69.872,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.872,75	R\$ -	R\$ 69.872,75
1.12.0.22.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - (REF. 12569 - SEINFRA-ANP)	R\$ 3.862,29	2,08	-	-	2,08	R\$ 8.033,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.033,56	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	R\$ 2,45	4,84	-	-	4,84	R\$ 11,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,85	R\$ -	R\$ 11,85
1.12.0.24.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 1,61	21,34	-	-	21,34	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ 34,35
1.12.0.25.	Pinura de ligação	R\$ 0,35	4.624,33	-	-	4.624,33	R\$ 1.618,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.618,51	R\$ -	R\$ 1.618,51
1.12.0.26.	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - CAPA - (REF. 10798 - SEINFRA-ANP)	R\$ 4.993,83	17,54	-	-	17,54	R\$ 87.591,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.591,77	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	R\$ 2,45	40,76	-	-	40,76	R\$ 99,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,86	R\$ -	R\$ 99,86
1.12.0.28.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com cacamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 1,61	179,89	-	-	179,89	R\$ 289,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 289,62	R\$ -	R\$ 289,62
1.12.0.29.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - (REF. 4011463 - SICRO)	R\$ 253,99	277,46	-	-	277,46	R\$ 70.472,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 70.472,06	R\$ -	R\$ 70.472,06
1.13.	REALIZAÇÃO RODOANEL	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 1.192.238,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.192.238,79	R\$ -	R\$ 1.192.238,79
1.13.0.1.	Pinura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 51,80	4.266,74	-	-	4.266,74	R\$ 221.017,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 221.017,13	R\$ -	R\$ 221.017,13
1.13.0.2.	Pinura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 51,80	829,60	-	-	829,60	R\$ 42.973,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.973,28	R\$ -	R\$ 42.973,28
1.13.0.3.	Pinura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	R\$ 36,94	19.994,26	-	-	19.994,26	R\$ 738.587,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 738.587,96	R\$ -	R\$ 738.587,96
1.13.0.4.	Pinura de setas e zebraados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,64	187,94	-	-	187,94	R\$ 12.712,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.712,26	R\$ -	R\$ 12.712,26
1.13.0.5.	Pinura de setas e zebraados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,64	8,02	-	-	8,02	R\$ 542,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,47	R\$ -	R\$ 542,47
1.13.0.6.	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	R\$ 119,56	15,00	-	-	15,00	R\$ 1.793,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.793,40	R\$ -	R\$ 1.793,40

Fls. 3.213 Proc: 130 12023



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  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.  
 ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
 CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA  
 DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025  
 ELABORADO EM: 03/02/2025

12ª MEDIÇÃO

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

Alaudson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042483-4 / Mat.: 5096847-2

Felipe Augusto Dentas de Oliveira  
 CREA - 211936187-8 / Mat.: 511498

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES				FINANCEIRO			
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
1.13.0.7.	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação.	R\$ 117,77	173,00	-	-	173,00	R\$ 20.374,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.374,21
1.13.0.8.	Tacha reflexiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação.	R\$ 50,11	895,00	-	-	895,00	R\$ 44.848,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.848,45
1.13.0.9.	Tacha reflexiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação.	R\$ 41,33	1.351,00	-	-	1.351,00	R\$ 55.836,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.836,63
1.13.0.10.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	R\$ 158,48	80,00	-	-	80,00	R\$ 12.678,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.678,40
1.13.0.11.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - contêssão	R\$ 567,70	72,00	-	-	72,00	R\$ 40.874,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.874,40
1.14.	<b>SINALIZAÇÃO BR-110</b>									
1.14.0.1.	Plintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 51,80	476,08	-	-	476,08	R\$ 24.660,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.660,94
1.14.0.2.	Plintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 51,80	59,16	-	-	59,16	R\$ 3.064,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.064,48
1.14.0.3.	Plintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,64	271,90	-	-	271,90	R\$ 18.391,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.391,31
1.14.0.4.	Plintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,64	6,07	-	-	6,07	R\$ 410,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 410,57
1.14.0.5.	Tachão reflexivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	R\$ 119,56	18,00	-	-	18,00	R\$ 2.152,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.152,08
1.14.0.6.	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	R\$ 117,77	292,00	-	-	292,00	R\$ 34.388,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.388,84
1.14.0.7.	Tacha reflexiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	R\$ 41,33	353,00	-	-	353,00	R\$ 14.589,49	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	R\$ 158,48	23,00	-	-	23,00	R\$ 3.645,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.645,04
1.14.0.9.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - contêssão	R\$ 567,70	20,54	-	-	20,54	R\$ 11.660,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.660,55
1.14.0.10.	Remoção de placa de sinalização	R\$ 24,89	0,20	-	-	0,20	R\$ 4,97	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	R\$ 158,48	4,00	-	-	4,00	R\$ 633,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 633,92
1.15.	<b>SINALIZAÇÃO BR-304</b>									
1.15.0.1.	Plintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 51,80	842,59	-	-	842,59	R\$ 43.646,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.646,16
1.15.0.2.	Plintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 51,80	51,99	-	-	51,99	R\$ 2.693,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.693,08
1.15.0.3.	Plintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,64	733,39	-	-	733,39	R\$ 49.606,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.606,49
1.15.0.4.	Plintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,64	67,94	-	-	67,94	R\$ 4.595,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.595,46
1.15.0.5.	Tachão reflexivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	R\$ 119,56	110,00	-	-	110,00	R\$ 13.151,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.151,60
1.15.0.6.	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	R\$ 117,77	730,00	-	-	730,00	R\$ 85.972,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.972,10
1.15.0.7.	Tacha reflexiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	R\$ 41,33	440,00	-	-	440,00	R\$ 18.185,20	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	R\$ 158,48	35,00	-	-	35,00	R\$ 5.546,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.546,80
1.15.0.9.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - contêssão	R\$ 567,70	33,18	-	-	33,18	R\$ 18.836,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.836,28
1.15.0.10.	Remoção de placa de sinalização	R\$ 24,89	4,74	-	-	4,74	R\$ 117,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,97



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  
EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.  
ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA  
12ª MEDIÇÃO  
DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025  
ELABORADO EM: 03/02/2025  
Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

Alaerdson Nascimento de Lima  
CREA - 211042483-4 / Mat.: 5096847-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
CREA - 211938187-8 / Mat.: 511498

### BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES				FINANCEIRO				SALDO
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
1.15.0.11.1.16.0.1	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	R\$ 158,48	13,00	-	-	13,00	R\$ 2.060,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.060,24	R\$ 2.060,24
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	R\$ 891,38	643,25	-	-	643,25	R\$ 573.380,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 573.380,18	R\$ 573.380,18
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 - arca e bita comerciais	R\$ 39,79	16.161,48	-	-	16.161,48	R\$ 643.065,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 643.065,28	R\$ 218.903,88
1.16.0.3	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	R\$ 122,63	4.179,09	-	-	4.179,09	R\$ 512.481,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 512.481,80	R\$ 512.481,80
1.16.0.4	Defensa semialeável dupla - fornecimento e implantação - (REF. ENVEJAMENTO - SICRO)	R\$ 846,37	6.009,46	-	-	6.009,46	R\$ 5.086.226,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.086.226,66	R\$ 5.086.226,66
1.16.0.5	Envelhecimento	R\$ 11,53	9,56	-	-	9,56	R\$ 110,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,22	R\$ 110,22
1.16.0.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25x25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIL, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - (REF. 9418 - ORSE)	R\$ 118,33	918,48	-	-	918,48	R\$ 108.683,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.683,73	R\$ 108.683,73
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 14.951.488,31	R\$ 7.471.933,73	R\$ 862.231,07	R\$ 8.334.164,80	R\$ 6.617.323,51
2.1	CANTEIRO DE OBRAS / PATIO DE PRE-MOLDADOS	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 669.377,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 669.377,86	R\$ 669.377,86
2.1.0.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	R\$ 357,14	100,00	100,00	100,00	100,00	R\$ 35.714,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.714,00	R\$ -
2.1.0.2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	R\$ 576,11	100,00	100,00	100,00	100,00	R\$ 57.611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.611,00	R\$ -
2.1.0.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS, AF_02/2016	R\$ 1.153,16	100,00	100,00	100,00	100,00	R\$ 115.316,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 115.316,00	R\$ -
2.1.0.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	R\$ 1.295,43	100,00	100,00	100,00	100,00	R\$ 129.543,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 129.543,00	R\$ -
2.1.0.5	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	R\$ 769,14	100,00	100,00	100,00	100,00	R\$ 76.914,00	R\$ -	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	R\$ 11.891,46	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 11.891,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.891,46	R\$ -
2.1.0.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_02/2016	R\$ 1.222,74	100,00	100,00	100,00	100,00	R\$ 122.274,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 122.274,00	R\$ -
2.1.0.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	R\$ 143,14	800,00	800,00	800,00	800,00	R\$ 114.512,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 114.512,00	R\$ -
2.1.0.9	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_04/2016	R\$ 1.400,60	4,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 5.602,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.602,40	R\$ -
2.2	APOIO NAUTICO	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 980.733,56	R\$ 490.366,78	R\$ -	R\$ 490.366,78	R\$ 490.366,78
2.2.0.1	APOIO NAUTICO COM CAPACIDADE DE 150TON	R\$ 245.183,39	4,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 980.733,56	R\$ 490.366,78	R\$ -	R\$ 490.366,78	R\$ 490.366,78

Fls. 3215 Proc: 120 / 2023



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

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  
ENDERECO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.  
ENDERECO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

12ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 03/02/2025

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025

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

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

Alcaudson Nascimento de Lima  
CREA - 211042483-4 / Mat.: 5096847-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
CREA - 211938187-8 / Mat.: 511498

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES			FINANCEIRO									
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO						
2.3	INFRAESTRUTURA	R\$	-	-	-	R\$	3.275.973,99	R\$	2.452.981,77	R\$	363.238,17	R\$	2.816.219,94	R\$	459.754,05
2.3.1	ESTACAS	R\$	-	-	-	R\$	2.323.251,15	R\$	1.743.815,15	R\$	363.238,17	R\$	2.106.853,32	R\$	216.397,83
2.3.1.1	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravado	R\$	1,376,94	45,00	45,00	R\$	185.886,90	R\$	61.962,30	R\$	61.962,30	R\$	123.924,60	R\$	61.962,30
2.3.1.2	ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO COM D = 40 CM - confecção (REF.: 2306066 - SICRO)	R\$	843,91	1.020,00	357,00	R\$	1.316.499,60	R\$	860.786,20	R\$	301.275,87	R\$	1.162.064,07	R\$	154.435,53
2.3.1.3	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$	15,83	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 - fôrmeamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$	15,83	46.607,00	46.607,00	R\$	737.788,81	R\$	737.788,81	R\$	-	R\$	737.788,81	R\$	-
2.3.2	BLOCOS	R\$	-	-	-	R\$	952.722,84	R\$	709.366,62	R\$	-	R\$	709.366,62	R\$	243.356,22
2.3.2.1	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$	15,83	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 - fôrmeamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$	15,83	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 - fôrmeamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$	15,83	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. 08/2017	R\$	263,06	548,52	235,84	R\$	144.293,67	R\$	62.040,07	R\$	-	R\$	62.040,07	R\$	82.253,60
2.3.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF. 08/2017	R\$	713,55	14,80	13,53	R\$	10.560,54	R\$	9.654,33	R\$	-	R\$	9.654,33	R\$	906,21
2.3.2.6	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022 (REF.: 103686 - SINAPI)	R\$	916,98	366,90	192,20	R\$	336.439,96	R\$	176.243,55	R\$	-	R\$	176.243,55	R\$	160.196,41
2.4	MESOSTRUTURA	R\$	-	-	-	R\$	1.164.608,83	R\$	681.759,61	R\$	-	R\$	681.759,61	R\$	482.859,32
2.4.0.1	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$	15,83	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 - fôrmeamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$	15,83	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 - fôrmeamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$	15,83	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 - fôrmeamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$	15,83	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, PE-DIREITO DUPLA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	R\$	279,83	178,98	-	R\$	50.083,97	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	50.083,97
2.4.0.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	R\$	338,88	594,10	-	R\$	201.328,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	201.328,80
2.4.0.7	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022 (REF.: 103686 - SINAPI)	R\$	916,98	252,40	-	R\$	231.445,75	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	231.445,75
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$	-	-	-	R\$	7.340.712,31	R\$	3.171.456,71	R\$	-	R\$	3.171.456,71	R\$	3.664.262,70
2.5.1	LONGARINAS	R\$	-	-	-	R\$	4.471.325,67	R\$	2.693.844,42	R\$	-	R\$	2.693.844,42	R\$	1.278.686,35



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  
ENDERECO: MUNICIPIO DE MOSSORÓ/RN  
EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA  
ENDERECO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

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

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025

12ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 03/02/2025

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

Alaerdson Nascimento de Lima  
CREA - 211042489-4 / Mat.: 5096647-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
CREA - 211938187-8 / Mat.: 511498

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES				FINANCEIRO							
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ANTERIOR	PREVISTO EM PLANILHA	SALDO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	
2.5.1.1.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	672,00	672,00	672,00	R\$ 10.637,76	-	R\$ 10.637,76	R\$ 10.637,76	R\$ -	R\$ 10.637,76	R\$ -	R\$ 10.637,76	R\$ -
2.5.1.2.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	68.502,00	68.502,00	68.502,00	R\$ 1.084.386,66	-	R\$ 1.084.386,66	R\$ 1.084.386,66	R\$ -	R\$ 1.084.386,66	R\$ -	R\$ 1.084.386,66	R\$ -
2.5.1.3.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	11.928,00	11.928,00	11.928,00	R\$ 188.820,24	-	R\$ 188.820,24	R\$ 188.820,24	R\$ -	R\$ 188.820,24	R\$ -	R\$ 188.820,24	R\$ -
2.5.1.4.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	22.512,00	22.512,00	22.512,00	R\$ 356.364,96	-	R\$ 356.364,96	R\$ 356.364,96	R\$ -	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	R\$ 137,43	2.525,25	1.142,38	541,13	R\$ 1.683,51	841,74	R\$ 347.045,10	R\$ 156.997,28	R\$ 74.367,50	R\$ 231.364,78	R\$ 115.680,32	R\$ 231.364,78	R\$ 115.680,32
2.5.1.6.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022 (REF. 103686 - SINAPI)	R\$ 916,98	607,90	275,00	130,26	R\$ 405,26	202,64	R\$ 557.432,14	R\$ 252.169,50	R\$ 119.445,81	R\$ 371.615,31	R\$ 185.816,63	R\$ 371.615,31	R\$ 185.816,63
2.5.1.7.	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - flocamento, instalação e injeção de nata de cimento	R\$ 134,59	3.025,26	1.388,57	648,27	R\$ 2.016,84	1.008,42	R\$ 407.169,74	R\$ 184.195,84	R\$ 87.250,66	R\$ 271.446,50	R\$ 135.723,24	R\$ 271.446,50	R\$ 135.723,24
2.5.1.8.	Tirante permanente perfilado com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	R\$ 336,17	3.025,26	1.388,57	648,27	R\$ 2.016,84	1.008,42	R\$ 1.017.001,65	R\$ 460.072,18	R\$ 217.928,93	R\$ 678.001,11	R\$ 339.000,54	R\$ 678.001,11	R\$ 339.000,54
2.5.1.9.	Proteção de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grampos de fixação	R\$ 818,86	252,00	-	-	R\$ -	252,00	R\$ 206.352,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 206.352,72	R\$ -	R\$ 206.352,72
2.5.1.10.	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de tração lateral e s carrolão	R\$ 7.050,35	42,00	-	-	R\$ -	42,00	R\$ 296.114,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 296.114,70	R\$ -	R\$ 296.114,70
<b>2.5.2.</b>	<b>TRANSVERSÁRIOS</b>	<b>R\$ -</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>R\$ -</b>	<b>42,00</b>	<b>R\$ 613.874,87</b>	<b>R\$ 98.256,81</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 98.256,81</b>	<b>R\$ 98.256,81</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 98.256,81</b>
2.5.2.1.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	126,00	63,00	63,00	R\$ 63,00	63,00	R\$ 1.994,58	R\$ 997,29	R\$ -	R\$ 997,29	R\$ 997,29	R\$ 997,29	R\$ 997,29
2.5.2.2.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	4.074,00	2.037,00	2.037,00	R\$ 2.037,00	2.037,00	R\$ 64.491,42	R\$ 32.245,71	R\$ -	R\$ 32.245,71	R\$ 32.245,71	R\$ 32.245,71	R\$ 32.245,71
2.5.2.3.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	882,00	441,00	441,00	R\$ 441,00	441,00	R\$ 13.962,06	R\$ 6.981,03	R\$ -	R\$ 6.981,03	R\$ 6.981,03	R\$ 6.981,03	R\$ 6.981,03
2.5.2.4.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	498,00	249,00	249,00	R\$ 249,00	249,00	R\$ 7.883,34	R\$ 3.941,67	R\$ -	R\$ 3.941,67	R\$ 3.941,67	R\$ 3.941,67	R\$ 3.941,67
2.5.2.5.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	1.320,00	660,00	660,00	R\$ 660,00	660,00	R\$ 20.895,60	R\$ 10.447,80	R\$ -	R\$ 10.447,80	R\$ 10.447,80	R\$ 10.447,80	R\$ 10.447,80
2.5.2.6.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	3.228,00	1.614,00	1.614,00	R\$ 1.614,00	1.614,00	R\$ 51.099,24	R\$ 25.549,62	R\$ -	R\$ 25.549,62	R\$ 25.549,62	R\$ 25.549,62	R\$ 25.549,62
2.5.2.7.	Armação em aço CA-50 - flocamento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	2.986,00	1.143,00	1.143,00	R\$ 1.143,00	1.143,00	R\$ 36.187,38	R\$ 18.093,69	R\$ -	R\$ 18.093,69	R\$ 18.093,69	R\$ 18.093,69	R\$ 18.093,69
2.5.2.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	R\$ 338,88	537,60	-	-	R\$ -	537,60	R\$ 182.181,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 182.181,88	R\$ -	R\$ 182.181,88
2.5.2.9.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022 (REF. 103686 - SINAPI)	R\$ 916,98	69,20	-	-	R\$ -	69,20	R\$ 63.455,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.455,01	R\$ -	R\$ 63.455,01
2.5.2.10.	Bainha metálica redonda D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - flocamento, instalação e injeção de nata de cimento	R\$ 55,03	409,50	-	-	R\$ -	409,50	R\$ 22.534,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.534,78	R\$ -	R\$ 22.534,78



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  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA  
 ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 13/2023 - SEINFRA  
 CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA  
 DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025  
 ELABORADO EM: 03/02/2025

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO**

DECLARO QUE O SERVIÇO OU OBRA FOI EXECUTADO SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS.  
 Alairdson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042483-4 / Mat.: 5096847-2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES				FINANCEIRO				SALDO
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
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	R\$ 62,32	409,50	-	-	409,50	R\$ 25.520,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.520,04	
2.5.2.12.	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	R\$ 17,76	1.350,00	-	-	1.350,00	R\$ 23.976,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.976,00	
2.5.2.13.	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	R\$ 318,17	180,00	-	-	180,00	R\$ 57.270,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.270,60	
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	R\$ 77,40	548,10	-	-	548,10	R\$ 42.422,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.422,94	
2.5.3.	PRÉ-LAJE	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 701.125,46	R\$ 385.555,48	R\$ -	R\$ 385.555,48	
2.5.3.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	3.089,00	3.089,00	3.089,00	-	R\$ 49.057,17	R\$ 49.057,17	R\$ -	R\$ -	
2.5.3.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	21.257,00	21.257,00	21.257,00	-	R\$ 336.498,31	R\$ 336.498,31	R\$ -	R\$ -	
2.5.3.3.	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	R\$ 137,43	859,68	-	-	859,68	R\$ 118.145,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 118.145,82	
2.5.3.4.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$ 916,98	176,20	-	-	176,20	R\$ 161.571,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 161.571,87	
2.5.3.5.	Lançamento de pré-laje com utilização de guindaste	R\$ 81,39	440,50	-	-	440,50	R\$ 35.852,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.852,29	
2.5.4.	LAJE	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 1.554.386,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.554.386,31	
2.5.4.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	18.454,00	-	-	18.454,00	R\$ 292.126,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 292.126,82	
2.5.4.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	33.619,00	-	-	33.619,00	R\$ 532.188,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 532.188,77	
2.5.4.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	3.861,00	-	-	3.861,00	R\$ 61.119,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.119,63	
2.5.4.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	16.203,00	-	-	16.203,00	R\$ 256.493,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 256.493,49	
2.5.4.5.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$ 916,98	449,80	-	-	449,80	R\$ 412.457,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 412.457,60	
2.6.	LAJE DE TRANSIÇÃO	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 129.388,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 129.388,94	
2.6.0.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	1.170,00	-	-	1.170,00	R\$ 18.521,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.521,10	
2.6.0.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	4.675,00	-	-	4.675,00	R\$ 74.005,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.005,25	
2.6.0.3.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$ 916,98	40,20	-	-	40,20	R\$ 36.862,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.862,59	
2.7.	ENROCAMENTO	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 126.610,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 126.610,93	
2.7.0.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	R\$ 886,25	48,00	-	-	48,00	R\$ 32.940,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.940,00	
2.7.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	R\$ 147,10	181,12	-	-	181,12	R\$ 26.642,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.642,75	

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

---

**12ª MEDIÇÃO**

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

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PERÍODO: 16/12/2024 à 31/01/2025

ELABORADO EM: 03/02/2025

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

Alaerdson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042483-4 / Mat.: 5096847-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
 CREA - 211936187-8 / Mat.: 511498

### BOLETIM DE MEDIÇÃO - 12ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES			FINANCEIRO			SALDO	
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR		MEDIDO NO PERÍODO
2.7.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF. 07/2019	R\$ 176,41	59,04	-	-	59,04	R\$ 10.415,24	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 MÁO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022	R\$ 595,66	98,40	-	-	98,40	R\$ 58.612,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.612,94
2.8.	<b>BARRERA NEWJERSEY SIMPLES COM 282,00M</b>	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 227.573,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 227.573,65
2.8.0.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 04/07819 - SICRO)	R\$ 15,83	1.052,00	-	-	1.052,00	R\$ 16.653,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.653,16
2.8.0.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 04/07819 - SICRO)	R\$ 15,83	5.404,00	-	-	5.404,00	R\$ 85.545,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.545,32
2.8.0.3.	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 - confecção, instalação e retirada	R\$ 137,43	476,58	-	-	476,58	R\$ 65.496,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.496,38
2.8.0.4.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA FCK=40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 (REF. 103668 - SINAP)	R\$ 916,98	65,30	-	-	65,30	R\$ 59.878,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.878,79
2.9.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 700.870,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 700.870,16
2.9.0.1.	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	R\$ 929,82	282,00	-	-	282,00	R\$ 262.209,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 262.209,24
2.9.0.2.	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	R\$ 41,37	4.384,45	-	-	4.384,45	R\$ 181.384,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 181.384,69
2.9.0.3.	Aparelho de apoio de neoprene fletado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	R\$ 132,58	725,76	-	-	725,76	R\$ 96.221,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 96.221,26
2.9.0.4.	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	R\$ 1.173,01	51,90	-	-	51,90	R\$ 60.879,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.879,21
2.9.0.5.	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	R\$ 103,96	96,00	-	-	96,00	R\$ 9.990,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.990,16
2.9.0.6.	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte (REF. 13362 - ORSE)	R\$ 751,63	120,00	-	-	120,00	R\$ 90.195,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.195,60
2.10.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	R\$ 5.653,36	-	-	-	-	R\$ 333.637,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 333.637,98
2.10.0.1.	EMULSÃO ASFÁLTICA RC 2C - (REF. 12568 - SEINFRA-ANP)	R\$ 3.862,29	0,70	-	-	0,70	R\$ 2.703,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.703,60
2.10.0.2.	Pintura de ligação - emulsão com polímero	R\$ 0,35	1.551,00	-	-	1.551,00	R\$ 542,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,85
2.10.0.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	R\$ 1.790,74	184,50	-	-	184,50	R\$ 330.391,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 330.391,53
<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>							R\$ 56.106.454,41	R\$ 29.008.165,74	R\$ 861.249,41	R\$ 29.869.415,15
<b>VALOR DO BDI</b>							R\$ 11.694.259,61	R\$ 5.912.255,24	R\$ 192.230,92	R\$ 6.104.489,16
<b>VALOR TOTAL FINAL</b>							R\$ 67.800.714,22	R\$ 34.920.423,98	R\$ 1.053.480,33	R\$ 35.973.904,31
<b>UM MILHÃO, CINQUENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA REAIS E TRÊS CENTAVOS</b>										