



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODAPANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOSSORÓ PARA MELHORAR A 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 - SENFRA  
 CONTRATO Nº: 02/2024 - SENFRA  
 DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PERÍODO: 01/03/2024 à 31/03/2024  
 Dedicar que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 29/04/2024

Alaudson Nascimento de Lima  
 CREA - 21104243-4 / Mat.: 5098647-2

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

# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª 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	SALDO		
1.4.0.8.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	R\$ 9,90	1.908,95	-	-	-	1.908,95	R\$ 18.898,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.898,60		
1.5.0.1.	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	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	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 (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTER)	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. 4016098 - SICRO)	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 natural	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	R\$ 0,72	2.874,19	-	-	-	2.874,19	R\$ 2.141,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.141,41		
1.5.0.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	R\$ 5,91	333,23	-	-	-	333,23	R\$ 1.989,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.989,38		
1.5.0.8.	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	R\$ 9,90	1.445,70	-	-	-	1.445,70	R\$ 14.312,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.312,43		
1.6.	TERRAPLENAGEM (EXPURGO DE SOLO MOLE E REPOSIÇÃO)	R\$ -	-	-	-	-	-	R\$ 11.893.442,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.893.442,70		
1.6.0.1.	Escavação, carga e transporte de solos molés - DMT de 0 a 50 m	R\$ 9,16	82.232,13	-	-	-	82.232,13	R\$ 753.246,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 753.246,31		
1.6.0.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	1.480.178,34	-	-	-	1.480.178,34	R\$ 1.613.944,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.613.944,39		
1.6.0.3.	Regulagem de botteira com espalhamento e compactação	R\$ 4,71	82.232,13	-	-	-	82.232,13	R\$ 387.313,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 387.313,33		
1.6.0.4.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTER)	R\$ 5,05	58.843,55	-	-	-	58.843,55	R\$ 287.158,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 287.158,92		
1.6.0.5.	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (REF. 4016098 - SICRO)	R\$ 1,93	58.843,55	-	-	-	58.843,55	R\$ 113.588,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 113.588,05		
1.6.0.6.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	592.848,70	-	-	-	592.848,70	R\$ 645.987,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 645.987,08		
1.6.0.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	928.845,44	-	-	-	928.845,44	R\$ 668.708,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 668.708,71		
1.6.0.8.	Brita 4	R\$ 148,80	38.915,15	-	-	-	38.915,15	R\$ 5.522.508,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.522.508,44		
1.6.0.9.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia natural	R\$ 1,09	194.790,17	-	-	-	194.790,17	R\$ 212.921,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 212.921,28		
1.6.0.10.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	1.270.623,15	-	-	-	1.270.623,15	R\$ 914.848,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 914.848,66		
1.6.0.11.	Espalhamento de material pétreo para subcapa	R\$ 6,05	38.915,15	-	-	-	38.915,15	R\$ 223.538,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 223.538,65		
1.6.0.12.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	R\$ 5,91	82.232,13	-	-	-	82.232,13	R\$ 485.991,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 485.991,86		
1.7.	DRENAGEM (RODAVEL)	R\$ -	-	-	-	-	-	R\$ 4.411.674,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.411.674,14		
1.7.0.1.	Melão de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de travessa	R\$ 78,35	12.550,75	-	-	-	12.550,75	R\$ 983.351,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 983.351,26		
1.7.0.2.	Melão de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de travessa	R\$ 68,19	7.989,59	-	-	-	7.989,59	R\$ 545.423,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 545.423,85		
1.7.0.3.	Melão de concreto - areia e brita comerciais - forma de travessa (REF: 2003371 - SICRO)	R\$ 38,71	7.989,84	-	-	-	7.989,84	R\$ 293.563,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 293.563,99		
1.7.0.4.	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	R\$ 67,34	134,00	-	-	-	134,00	R\$ 9.023,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.023,56		

118894  
 Proc. 1820/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODONÉI, 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

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

1ª MEDIÇÃO  
 DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PÉRIODO: 01/03/2024 à 31/03/2024  
 Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as planilhas técnicas.

Alairson Nascimento de Lima  
 CREA - 211904-1/83-4 / Mat.: 5098647-2

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES				SALDO	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
1.7.0.5.	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	R\$ 83,20	22,00	-	-	22,00	R\$ 1.830,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.830,40	
1.7.0.6.	Entrada d'água sob calçada - AC/B/C (REF: 2003397 - SICRO)	R\$ 407,01	156,00	-	-	156,00	R\$ 63.493,56	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	1.885,91	-	-	1.885,91	R\$ 540.013,01	R\$ -	R\$ 540.013,01		
1.7.0.8.	Dispersador de energia - DES 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 541,18	156,00	-	-	156,00	R\$ 84.424,08	R\$ -	R\$ 84.424,08		
1.7.0.9.	Sarjeta frangível de concreto - STC 125-25 - escoarço mecânica - areia e brita comerciais	R\$ 92,89	2.314,84	-	-	2.314,84	R\$ 215.025,48	R\$ -	R\$ 215.025,48		
1.7.0.10.	Sarjeta frangível de concreto - STC 100-20 - escoarço mecânica - areia e brita comerciais	R\$ 76,57	2.346,41	-	-	2.346,41	R\$ 179.864,61	R\$ -	R\$ 179.864,61		
1.7.0.11.	Dispersador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	R\$ 287,86	7,00	-	-	7,00	R\$ 2.085,02	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	-	-	6,00	R\$ 2.133,42	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	-	-	69,90	R\$ 620.886,05	R\$ -	R\$ 620.886,05		
1.7.0.14.	Corpo de BTCC D = 1,20 m P41 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 1.102,16	102,00	-	-	102,00	R\$ 112.420,32	R\$ -	R\$ 112.420,32		
1.7.0.15.	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconridade 0° - areia e brita comerciais - atas esconradas	R\$ 31.358,54	2,00	-	-	2,00	R\$ 62.717,08	R\$ -	R\$ 62.717,08		
1.7.0.16.	Boca de BTCC D = 1,20 m - esconridade 0° - areia e brita comerciais - atas esconradas	R\$ 4.803,38	8,00	-	-	8,00	R\$ 38.427,04	R\$ -	R\$ 38.427,04		
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	R\$ 4.183,12	R\$ -	R\$ 4.183,12		
1.7.0.18.	Dispersador de energia - DES 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 4.192,80	4,00	-	-	4,00	R\$ 16.771,20	R\$ -	R\$ 16.771,20		
1.7.0.19.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 03 - areia e brita comerciais	R\$ 644,83	89,05	-	-	89,05	R\$ 57.404,30	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	-	-	42,01	R\$ 23.239,93	R\$ -	R\$ 23.239,93		
1.7.0.21.	Valete de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAQ 160-30 - escoarço mecânica - areia e brita comerciais	R\$ 155,16	118,15	-	-	118,15	R\$ 18.332,15	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	-	-	1,00	R\$ 438,73	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	-	-	2.550,96	R\$ 536.721,98	R\$ -	R\$ 536.721,98		
1.8.	DEENAGEM BR-110	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 172.142,28	R\$ -	R\$ 172.142,28		
1.8.0.1.	Mão-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	R\$ 78,35	659,98	-	-	659,98	R\$ 51.464,98	R\$ -	R\$ 51.464,98		
1.8.0.2.	Mão-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	R\$ 68,19	648,60	-	-	648,60	R\$ 44.228,03	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	-	-	15,00	R\$ 1.010,10	R\$ -	R\$ 1.010,10		
1.8.0.4.	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		
1.8.0.5.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais	R\$ 289,41	13,93	-	-	13,93	R\$ 4.031,48	R\$ -	R\$ 4.031,48		
1.8.0.6.	Dispersador de energia - DES 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	R\$ 541,18	18,00	-	-	18,00	R\$ 9.741,24	R\$ -	R\$ 9.741,24		



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODAPIM, 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: 01/03/2024 à 31/03/2024  
 1ª MEDIÇÃO  
 ELABORADO EM: 29/04/2024

# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

Alderson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042/833-4 / Matr.: 509847-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
 CREA - 211936187-8 / Matr.: 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
1.10.0.16	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 1,61	1.359,32	-	-	1.359,32	R\$ 2.188,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.188,50
1.10.0.17	Imprimido com asfalto diluído	R\$ 0,48	110.471,71	-	-	110.471,71	R\$ 53.028,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.028,42
1.10.0.18	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BINDER - (REF-10798 - SEINFRA-ANP)	R\$ 4.993,63	196,77	-	-	196,77	R\$ 992.823,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 992.823,58
1.10.0.18	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 6 m³ - rodovia em lieto natural	R\$ 2,45	461,84	-	-	461,84	R\$ 1.131,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.131,50
1.10.0.20	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 1,91	2.038,21	-	-	2.038,21	R\$ 3.281,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.281,51
1.10.0.21	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais - (REF-4011459 - SIGRO)	R\$ 251,83	3.511,90	-	-	3.511,90	R\$ 884.401,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 884.401,77
1.10.0.22	EMULSAO ASFALTICA RR 20 - (REF. 12569 - SEINFRA-ANP)	R\$ 3.862,29	28,34	-	-	28,34	R\$ 101.732,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.732,71
1.10.0.23	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 6 m³ - rodovia em lieto natural	R\$ 2,45	61,20	-	-	61,20	R\$ 149,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 149,94
1.10.0.24	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 1,91	270,08	-	-	270,08	R\$ 434,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 434,82
1.10.0.25	Pintura de lixido	R\$ 0,35	58.531,66	-	-	58.531,66	R\$ 20.488,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.488,08
1.10.0.26	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - CAPA - (REF. 10799 - SEINFRA-ANP)	R\$ 4.993,83	448,51	-	-	448,51	R\$ 2.239.792,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.239.792,69
1.10.0.27	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 6 m³ - rodovia em lieto natural	R\$ 2,45	1.042,10	-	-	1.042,10	R\$ 2.553,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.553,14
1.10.0.28	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 6 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 1,91	4.599,00	-	-	4.599,00	R\$ 7.404,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.404,39
1.10.0.29	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - (REF-4011463 - SIGRO)	R\$ 253,99	7.093,32	-	-	7.093,32	R\$ 1.801.632,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.801.632,34
1.11	REGULAMENTAÇÃO BR-410	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 619.598,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 619.598,68
1.11.0.1	Regularização do subleito	R\$ 1,38	71.633,33	-	-	71.633,33	R\$ 98.853,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.853,99
1.11.0.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 5,05	1.112,12	-	-	1.112,12	R\$ 5.616,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.616,20
1.11.0.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em lieto natural	R\$ 1,09	8.989,93	-	-	8.989,93	R\$ 10.889,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.889,83
1.11.0.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	21.160,49	-	-	21.160,49	R\$ 15.235,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.235,55
1.11.0.5	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura mineral de lixido	R\$ 14,40	1.112,12	-	-	1.112,12	R\$ 16.014,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.014,52
1.11.0.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 5,05	546,73	-	-	546,73	R\$ 2.760,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.760,98
1.11.0.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em lieto natural	R\$ 1,09	2.636,53	-	-	2.636,53	R\$ 2.873,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.873,81
1.11.0.8	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	27.991,37	-	-	27.991,37	R\$ 20.153,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.153,78
1.11.0.9	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em lieto natural	R\$ 1,09	863,92	-	-	863,92	R\$ 941,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 941,67
1.11.0.10	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	9.060,70	-	-	9.060,70	R\$ 6.523,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.523,70
1.11.0.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em lieto natural	R\$ 1,09	4.585,84	-	-	4.585,84	R\$ 4.976,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.976,76

897  
 Proc. 100/2023



MOSSORÓ  
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODDANEL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTAÇÃO DE UMA FONTE CLASSE 4S SOBRE  
O RIO MOSSORÓ PARA MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA  
EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.  
ENDEREGO: MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
ENDEREGO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

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

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 29/04/2024

# BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
PERÍODO: 01/03/2024 à 31/03/2024

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

Alexsandro Nascimento de Lima  
CREA - 211042455-4 / 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
1.11.0.12.	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	14.724,74	-	-	14.724,74	R\$ 10.801,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.801,81
1.11.0.13.	Bases estabilizadas gramométricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	R\$ 101,28	781,05	-	-	781,05	R\$ 79.104,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.104,74
1.11.0.14.	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - (REF. 0809 - SENIFRA-ANP)	R\$ 6.409,89	5,40	-	-	5,40	R\$ 34.613,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.613,24
1.11.0.15.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 8 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 2,45	12,54	-	-	12,54	R\$ 30,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,72
1.11.0.16.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 8 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 1,81	55,35	-	-	55,35	R\$ 88,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,11
1.11.0.17.	Impregnação com asfalto diluído	R\$ 0,48	4.497,99	-	-	4.497,99	R\$ 2.159,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.159,03
1.11.0.18.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BINDER - (REF. 0798 - SENIFRA-ANP)	R\$ 4.993,83	15,28	-	-	15,28	R\$ 76.305,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.305,72
1.11.0.19.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 8 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 2,45	35,48	-	-	35,48	R\$ 86,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,95
1.11.0.20.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 8 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 1,91	156,63	-	-	156,63	R\$ 252,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,17
1.11.0.21.	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comercial - (REF. 4011459 - SICRO)	R\$ 251,93	289,88	-	-	289,88	R\$ 67.863,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.863,88
1.11.0.22.	EMULSÃO ASFALTICO RR 2C - (REF. 12599 - SENIFRA-ANP)	R\$ 3.882,29	2,02	-	-	2,02	R\$ 7.801,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.801,82
1.11.0.23.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 8 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 2,45	4,70	-	-	4,70	R\$ 11,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,51
1.11.0.24.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 8 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 1,91	20,75	-	-	20,75	R\$ 33,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,40
1.11.0.25.	Pintura de lixidão	R\$ 0,35	4.497,99	-	-	4.497,99	R\$ 1.574,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.574,29
1.11.0.26.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - CAPA - (REF. 0798 - SENIFRA-ANP)	R\$ 4.993,83	17,08	-	-	17,08	R\$ 86.194,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.194,73
1.11.0.27.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 8 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 2,45	39,95	-	-	39,95	R\$ 97,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,14
1.11.0.28.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 8 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 1,91	174,98	-	-	174,98	R\$ 291,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 291,71
1.11.0.29.	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - (REF. 4011463 - SICRO)	R\$ 253,99	289,88	-	-	289,88	R\$ 68.546,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 68.546,82
1.12.	PAVIMENTAÇÃO BR-304	R\$ 1,38	29.620,53	-	-	29.620,53	R\$ 673.656,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 673.656,94
1.12.0.1.	Regularização do subleito	R\$ 5,05	1.122,25	-	-	1.122,25	R\$ 40.876,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.876,33
1.12.0.2.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 1,09	10.089,99	-	-	10.089,99	R\$ 10.988,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.988,05
1.12.0.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 0,72	21.353,15	-	-	21.353,15	R\$ 15.374,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.374,29
1.12.0.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 14,40	1.122,25	-	-	1.122,25	R\$ 16.180,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.180,40
1.12.0.5.	Sub-base de solo estabilizado gramométricamente sem mistura com material de jazida	R\$ 5,05	554,64	-	-	554,64	R\$ 2.800,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.800,93
1.12.0.6.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 1,09	2.674,65	-	-	2.674,65	R\$ 2.915,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.915,36
1.12.0.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 0,72	28.396,15	-	-	28.396,15	R\$ 20.445,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.445,22
1.12.0.8.	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	28.396,15	-	-	28.396,15	R\$ 20.445,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.445,22

75  
898  
Proc. 120 / 2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODADANEL 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

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 29/04/2024

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

Alairton Nazário de Lima  
 CREA - 21104245-4 / 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 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	876,42	-	-	-	876,42	R\$ 955,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 955,29	
1.12.0.10	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	9.191,72	-	-	-	9.191,72	R\$ 6.616,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.616,03	
1.12.0.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 1,09	4.631,86	-	-	-	4.631,86	R\$ 5.048,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.048,72	
1.12.0.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 0,72	14.937,67	-	-	-	14.937,67	R\$ 10.755,12	R\$ -	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\$ 80.246,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.246,19	
1.12.0.14	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - (REF. 0808 - SEINFRA-ANP)	R\$ 6,409,98	5,55	-	-	-	5,55	R\$ 35.574,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.574,72	
1.12.0.15	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 2,45	12,89	-	-	-	12,89	R\$ 31,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,58	
1.12.0.16	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 1,61	56,90	-	-	-	56,90	R\$ 91,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,60	
1.12.0.17	Imprimação com asfalto diluído	R\$ 0,48	4.624,33	-	-	-	4.624,33	R\$ 2.219,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.219,67	
1.12.0.18	CEMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BINDER - (REF. 10798 - SEINFRA-ANP)	R\$ 4.993,63	15,70	-	-	-	15,70	R\$ 78.403,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 78.403,13	
1.12.0.19	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 2,45	36,49	-	-	-	36,49	R\$ 89,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,40	
1.12.0.20	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 1,61	161,03	-	-	-	161,03	R\$ 256,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,25	
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	
1.12.0.22	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - (REF. 12569 - SEINFRA-ANP)	R\$ 3.862,29	2,08	-	-	-	2,08	R\$ 8.033,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.033,59	
1.12.0.23	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 2,45	4,84	-	-	-	4,84	R\$ 11,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,85	
1.12.0.24	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 1,61	21,34	-	-	-	21,34	R\$ 34,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,35	
1.12.0.25	CEMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - CAPA - (REF. 10798 - SEINFRA-ANP)	R\$ 0,35	4.624,33	-	-	-	4.624,33	R\$ 1.618,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.618,51	
1.12.0.26	CEMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - CAPA - (REF. 10798 - SEINFRA-ANP)	R\$ 4.993,63	17,54	-	-	-	17,54	R\$ 87.591,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.591,77	
1.12.0.27	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	R\$ 2,45	40,76	-	-	-	40,76	R\$ 99,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,86	
1.12.0.28	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	R\$ 1,61	179,89	-	-	-	179,89	R\$ 289,62	R\$ -	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	
1.13	SINALIZAÇÃO RODADANEL	R\$ -	-	-	-	-	-	R\$ 1.192.239,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.192.239,79	
1.13.0.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 51,80	4.286,74	-	-	-	4.286,74	R\$ 221.017,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 221.017,13	
1.13.0.2	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 51,80	829,60	-	-	-	829,60	R\$ 42.973,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.973,29	
1.13.0.3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	R\$ 36,94	18.994,26	-	-	-	18.994,26	R\$ 736.597,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 736.597,96	
1.13.0.4	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,94	187,94	-	-	-	187,94	R\$ 12.712,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.712,26	
1.13.0.5	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,94	8,02	-	-	-	8,02	R\$ 542,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,47	
1.13.0.6	Tachão reflexivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	R\$ 119,56	15,00	-	-	-	15,00	R\$ 1.793,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.793,40	

730.899  
 Proc. 130/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODAMÉL NORTE INTERLIGANDO A BR-304 E A BR-110 COM A IMPLANTÇÃO 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: 59.800-970 - MOSSORÓ/RN

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

**1ª MEDIÇÃO**

ELABORADO EM: 29/04/2024

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

Albertson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042487/4 / Mat.: 5098947-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
 CREA - 211939187/9 / Mat.: 5114498

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
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.	Tacheta 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.	Tacheta reflexiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	R\$ 41,33	1.351,00	-	-	1.351,00	R\$ 55.836,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.836,83
1.13.0.10.	Supporte 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 - confecção	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.	Pinura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 51,80	478,09	-	-	478,09	R\$ 24.860,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.860,94
1.14.0.2.	Pinura 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.	Pinura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,84	271,90	-	-	271,90	R\$ 18.391,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.391,31
1.14.0.4.	Pinura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,84	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
1.14.0.8.	Tachão reflexivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	R\$ 117,77	282,00	-	-	282,00	R\$ 34.388,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.388,94
1.14.0.7.	Tacheta 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.	Supporte 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 - confecção	R\$ 567,70	20,54	-	-	20,54	R\$ 11.680,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.680,55
1.14.0.10.	Remoção de placa de sinalização	R\$ 24,99	0,20	-	-	0,20	R\$ 4,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,97
1.14.0.11.	Supporte 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.	Pinura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 51,80	842,59	-	-	842,59	R\$ 43.646,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.646,18
1.15.0.2.	Pinura 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.	Pinura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,84	733,39	-	-	733,39	R\$ 49.809,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.809,49
1.15.0.4.	Pinura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	R\$ 67,84	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.	Tacheta 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.	Supporte 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 - confecção	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

115.902 Proc. 420/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODAMIEL 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: 59.800-970 - MOSSORÓ/RN

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

**1ª MEDIÇÃO**

ELABORADO EM: 29/04/2024

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

Alberdson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042453-4 / Mat.: 0096847-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
 CREA - 211939187-9 / Mat.: 511498

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	QUANTIDADES			ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	FINANCEIRO			SALDO
					MEDIDO NO PERÍODO	INCLUINDO O PERÍODO	SALDO					MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	
1.15.0.11.	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\$ 2.080,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.080,24	
1.16.	DIVERSOS	R\$ -	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.923.947,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.923.947,87	
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_09/2022	R\$ 891,38	643,25	-	-	-	-	643,25	R\$ 573.390,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 573.390,18	
1.16.0.2.	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de sapão quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e estecedor de 15 cm a cada 50 m - arête e brita comerciais	R\$ 39,79	16.161,48	-	-	-	-	16.161,48	R\$ 643.085,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 643.085,28	
1.16.0.3.	Guarda-corpo de concreto - fabricação - arête e brita comerciais	R\$ 122,63	4.179,09	-	-	-	-	4.179,09	R\$ 512.481,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 512.481,80	
1.16.0.4.	Defensa perimetral em dupla - fornecimento e implantação - (REF. 3719995 - SICRO)	R\$ 846,37	6.009,48	-	-	-	-	6.009,48	R\$ 5.088.228,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.088.228,66	
1.16.0.5.	Embevelamento	R\$ 11,53	9,95	-	-	-	-	9,95	R\$ 110,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,22	
1.16.0.6.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PIDEFIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - (REF. 9418 - ORSEI)	R\$ 118,33	918,48	-	-	-	-	918,48	R\$ 108.893,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.893,73	
2.	CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE CLASSE 45 SOBRE O RIO MOS	R\$ -	-	-	-	-	-	-	R\$ 14.881.648,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.881.648,31	
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS / PATIO DE PRÉ-MOLDADOS	R\$ -	-	-	-	-	-	-	R\$ 689.977,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 689.977,06	
2.1.0.1.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	R\$ 357,14	100,00	-	-	-	-	100,00	R\$ 35.714,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.714,00	
2.1.0.2.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_09/2018	R\$ 578,11	100,00	-	-	-	-	100,00	R\$ 57.811,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.811,00	
2.1.0.3.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRA-TELEFAS. AF_02/2018	R\$ 1.155,16	100,00	-	-	-	-	100,00	R\$ 115.316,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 115.316,00	
2.1.0.4.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018	R\$ 1.295,43	100,00	-	-	-	-	100,00	R\$ 129.543,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 129.543,00	
2.1.0.5.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018	R\$ 769,14	100,00	-	-	-	-	100,00	R\$ 76.914,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.914,00	
2.1.0.6.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018 PA	R\$ 11.891,46	1,00	-	-	-	-	1,00	R\$ 11.891,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.891,46	
2.1.0.7.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2018	R\$ 1.222,74	100,00	-	-	-	-	100,00	R\$ 122.274,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 122.274,00	
2.1.0.8.	TRAPUQUE COM TELHA METÁLICA. AF_09/2018	R\$ 143,14	800,00	-	-	-	-	800,00	R\$ 114.512,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 114.512,00	
2.1.0.9.	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	R\$ 1.400,80	4,00	-	-	-	-	4,00	R\$ 5.602,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.602,40	
2.2.	APÓIO NAUTICO	R\$ -	-	-	-	-	-	-	R\$ 980.733,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 980.733,56	
2.2.0.1.	APÓIO NAUTICO COM CAPACIDADE DE 150TON	R\$ 245.183,39	4,00	-	-	-	-	4,00	R\$ 980.733,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 980.733,56	

17  
 15  
 903  
 Proc. 120 / 2023

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

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.  
ENDERECO: MUNICIPIO DE MOSSORÓ/RN  
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

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 29/04/2024

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
PERÍODO: 01/03/2024 à 31/03/2024

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

Alaírdson Nascimento de Lima  
CREA - 211042/83-4 / Mat.: 5096947-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
CREA - 211936187-9 / 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
2.3.	INFRAESTRUTURA	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 3.276.973,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.276.973,99
2.3.1.	ESTACAS	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 2.323.261,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.323.261,16
2.3.1.1.	Canisla metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com maedlo vibratório - sem escarvão - cravado.	R\$ 1.379,94	-	-	-	-	R\$ 185.886,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 185.886,90
2.3.1.2.	ESTACA RAZZ PERIFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - concretão (REF: 2309098 - SICRO)	R\$ 843,91	-	-	-	-	R\$ 1.316.499,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.316.499,80
2.3.1.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF: 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	-	-	-	-	R\$ 83.075,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.075,84
2.3.1.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF: 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	-	-	-	-	R\$ 737.788,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 737.788,81
2.3.2.	BLOCOS	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 952.722,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 952.722,84
2.3.2.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF: 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	-	-	-	-	R\$ 48.154,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.154,86
2.3.2.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF: 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	-	-	-	-	R\$ 238.304,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 238.304,82
2.3.2.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF: 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	-	-	-	-	R\$ 174.989,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 174.989,99
2.3.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	R\$ 289,08	-	-	-	-	R\$ 144.293,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 144.293,67
2.3.2.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU TADERS, AF. 08/2017	R\$ 713,55	-	-	-	-	R\$ 10.560,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.560,54
2.3.2.6.	CONCRETO DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 (REF: 103986 - SINAPI)	R\$ 916,98	-	-	-	-	R\$ 336.439,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 336.439,98
2.4.	MESORESTRUTURA	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 1.164.608,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.164.608,93
2.4.0.1.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF: 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	-	-	-	-	R\$ 17.391,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.391,34
2.4.0.2.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF: 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	-	-	-	-	R\$ 123.584,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 123.584,81
2.4.0.3.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF: 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	-	-	-	-	R\$ 79.086,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.086,68
2.4.0.4.	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF: 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	-	-	-	-	R\$ 461.697,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 461.697,78
2.4.0.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PE-DIREITO DUPLA, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	R\$ 279,83	-	-	-	-	R\$ 50.083,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.083,97
2.4.0.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	R\$ 336,88	-	-	-	-	R\$ 201.328,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 201.328,60
2.4.0.7.	CONCRETO DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 (REF: 103986 - SINAPI)	R\$ 916,98	-	-	-	-	R\$ 231.445,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 231.445,75
2.5.	SUPERESTRUTURA	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 8.527.166,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.527.166,99
2.5.1.	LONGARINAS	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 4.471.326,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.471.326,67

904  
Proc. 120/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODONAL 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  
 DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024  
 PERÍODO: 01/03/2024 à 31/03/2024  
 1ª MEDIÇÃO  
 Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.  
 ELABORADO EM: 29/04/2024

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª 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
2.5.1.1.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	672,00	-	-	672,00	R\$ 10.837,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.837,76
2.5.1.2.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	68.502,00	-	-	68.502,00	R\$ 1.084.386,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.084.386,66
2.5.1.3.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	11.928,00	-	-	11.928,00	R\$ 188.820,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 188.820,24
2.5.1.4.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	22.512,00	-	-	22.512,00	R\$ 356.394,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 356.394,96
2.5.1.5.	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - montagem, instalação e retirada	R\$ 137,43	2.525,25	-	-	2.525,25	R\$ 347.045,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 347.045,10
2.5.1.6.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (REF. 103986 - SINAPI)	R\$ 916,98	607,90	-	-	607,90	R\$ 557.432,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 557.432,14
2.5.1.7.	Balmeia redonda retorta D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e içação de mata de cimento	R\$ 134,58	3.025,26	-	-	3.025,26	R\$ 407.169,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 407.169,74
2.5.1.8.	Trincheira permanente protendida com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	R\$ 394,17	3.025,26	-	-	3.025,26	R\$ 1.017.001,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.017.001,65
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 gradiente de cabeceira	R\$ 616,86	252,00	-	-	252,00	R\$ 206.352,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 206.352,72
2.5.1.10.	Lançamento de viga pré-moldada de 880 a 1.225 kN com utilização de fôrma laminada e correio	R\$ 7.050,35	42,00	-	-	42,00	R\$ 296.114,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 296.114,70
2.5.2.	TRANSVERSINAS	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 613.874,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 613.874,87
2.5.2.1.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	128,00	-	-	128,00	R\$ 1.994,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.994,58
2.5.2.2.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	4.074,00	-	-	4.074,00	R\$ 64.491,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 64.491,42
2.5.2.3.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	882,00	-	-	882,00	R\$ 13.892,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.892,06
2.5.2.4.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	489,00	-	-	489,00	R\$ 7.883,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.883,34
2.5.2.5.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	1.320,00	-	-	1.320,00	R\$ 20.895,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.895,60
2.5.2.6.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	3.228,00	-	-	3.228,00	R\$ 51.099,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.099,24
2.5.2.7.	Arramação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - (REF. 0407819 - SICRO)	R\$ 15,83	2.286,00	-	-	2.286,00	R\$ 36.187,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.187,38
2.5.2.8.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 336,88	537,60	-	-	537,60	R\$ 182.181,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 182.181,88
2.5.2.9.	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA, FCK=40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (REF. 103986 - SINAPI)	R\$ 916,98	89,20	-	-	89,20	R\$ 63.455,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.455,01
2.5.2.10.	Balmeia redonda retorta D = 30 mm para 2 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e içação de mata de cimento	R\$ 55,03	409,50	-	-	409,50	R\$ 22.534,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.534,78

77  
 905  
 Proc. 180 / 2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODANEL 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 - SENFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SENFRA  
1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 29/04/2024

DECLARO QUE O SERVIÇO OU OBRA FOI EXECUTADO SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS.

Alberdson Nascimento de Lima  
CREA - 211042487/4 / Matr.: 6098647-2

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
CREA - 211936187/4 / Matr.: 511498

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

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
2.5.2.11.	Balneario mediana 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.	Amorçagem ativa para lãpis com 1 cordoalha aderente D = 12,7 mm - fornecimento e instalação.	R\$ 316,17	180,00	-	-	180,00	R\$ 57.270,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.270,60
2.5.2.14.	Plataforma de trabalho suspensa sob tubulação de pontes com treliças metálicas e tubas - utilização de 100 vezes - conceito, instalado e retirado	R\$ 77,40	548,10	-	-	548,10	R\$ 42.422,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.422,94
2.5.3.	PRE-LAJE	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 701.128,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 701.128,46
2.5.3.1.	Amorçagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação. (REF: 0407819 - SICOBO)	R\$ 15,83	3.099,00	-	-	3.099,00	R\$ 49.057,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.057,17
2.5.3.2.	Amorçagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação. (REF: 0407819 - SICOBO)	R\$ 15,83	21.257,00	-	-	21.257,00	R\$ 336.498,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 336.498,31
2.5.3.3.	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - conceito, 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 quindado	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.	Amorçagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação. (REF: 0407819 - SICOBO)	R\$ 15,83	18.454,00	-	-	18.454,00	R\$ 292.129,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 292.129,82
2.5.4.2.	Amorçagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação. (REF: 0407819 - SICOBO)	R\$ 15,83	33.619,00	-	-	33.619,00	R\$ 532.198,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 532.198,77
2.5.4.3.	Amorçagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação. (REF: 0407819 - SICOBO)	R\$ 15,83	3.861,00	-	-	3.861,00	R\$ 61.119,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.119,63
2.5.4.4.	Amorçagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação. (REF: 0407819 - SICOBO)	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\$ 128.386,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.386,94
2.6.0.1.	Amorçagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação. (REF: 0407819 - SICOBO)	R\$ 15,83	1.170,00	-	-	1.170,00	R\$ 18.521,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.521,10
2.6.0.2.	Amorçagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação. (REF: 0407819 - SICOBO)	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\$ 36.882,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.882,59
2.7.	ENBOCAMENTO	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 128.610,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.610,93
2.7.0.1.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 18MPa, 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 FÓRMA PARA VIGA BALRAVEM, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	R\$ 147,10	181,12	-	-	181,12	R\$ 26.642,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.642,75

900  
120 / 2023  
Proc. 120 / 2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DO RODAPIM, 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: 132023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 02/2024 - SEINFRA

EMPRESA: CONSTRUTORA LUZ COSTA LTDA

DATA DA PROPOSTA: 15/01/2024

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 29/04/2024

ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.800-970 - MOSSORÓ/RN

PERÍODO: 01/03/2024 à 31/03/2024

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

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

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

Felipe Augusto Dantas de Oliveira  
CREA - 211986187-8 / 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
2.7.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM. - REF. AF 07/2018	R\$ 176,41	59,04	-	-	-	59,04	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. - REF. 08/2022	R\$ 595,66	98,40	-	-	-	98,40	58.612,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.612,94
2.8.	<b>BARRERA NEWERREY SIMPLES COM 282,00M</b>	R\$ -	-	-	-	-	-	227.673,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 227.673,65
2.8.0.1.	Armação em aço Ca-50 - fornecimento, preparo e colocação. (REF. 04/07/19 - SICRO)	R\$ 15,83	1.052,00	-	-	-	1.052,00	16.653,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.653,16
2.8.0.2.	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	R\$ 15,83	5.404,00	-	-	-	5.404,00	85.545,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.545,32
2.8.0.3.	BOBINA - LANCAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (REF. 03/886 - SINAFI)	R\$ 137,43	476,58	-	-	-	476,58	65.499,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.499,38
2.8.0.4.	Guarda-corpo e corrimão metálico para passerelas para pedestres - fornecimento e instalação	R\$ 916,98	65,30	-	-	-	65,30	59.878,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.878,79
2.9.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	R\$ -	-	-	-	-	-	700.870,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 700.870,16
2.9.0.1.	Princípio de fundo com tinta epóxi com pistola e ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	R\$ 928,82	282,00	-	-	-	282,00	262.209,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 262.209,24
2.9.0.2.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	R\$ 41,37	4.394,45	-	-	-	4.394,45	181.394,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 181.394,69
2.9.0.3.	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	R\$ 132,58	725,78	-	-	-	725,78	96.221,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 96.221,26
2.9.0.4.	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	R\$ 1.173,01	51,80	-	-	-	51,80	60.879,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.879,21
2.9.0.5.	Equipamento topográfico para trabalhos de campo e escritório, diâmetro, incluindo transporte. (REF. 13392 - ORSE)	R\$ 103,99	96,00	-	-	-	96,00	9.980,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.980,16
2.9.0.6.	Equipamento topográfico para trabalhos de campo e escritório, diâmetro, incluindo transporte. (REF. 13392 - ORSE)	R\$ 751,63	120,00	-	-	-	120,00	90.195,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.195,60
2.10.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	R\$ 5.853,38	-	-	-	-	-	333.637,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 333.637,98
2.10.0.1.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - (REF. 12568 - SEINFRA-AP)	R\$ 3.882,29	0,70	-	-	-	0,70	2.703,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.703,60
2.10.0.2.	Execução de ligação - emulsação com polímero	R\$ 0,35	1.551,00	-	-	-	1.551,00	542,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,85
2.10.0.3.	Execução de PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	R\$ 1.790,74	184,50	-	-	-	184,50	330.391,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 330.391,53
VALOR TOTAL SEM BDI								66.106.466,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.106.466,42
VALOR DO BDI								11.694.287,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.694.287,80
VALOR TOTAL FINAL								67.800.754,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.800.754,22
DOIS MILHÕES, CEMTO E DOZE MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS								2.112.489,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.112.489,54

907  
Proc. 120  
12023