





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 51 METROS

CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 15/2023 - SEINFRA

CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024

PERÍODO: 18/01/2025 à 16/02/2025

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

8ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 17/02/2025

Alaerison Nascimento de Lima  
CREA - 21104/483-4 / Mat.: 5096847

Francisco Charles Capvalho de Cruz  
CREA - 212115353-5 / Mat.: 506818

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª 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	SALDO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
1.2.2.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	R\$ 946,45	6,00	6,00	6,00	6,00	R\$ 5.678,70	R\$ 5.678,70	R\$ -	R\$ 5.678,70	R\$ -	
1.2.2.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	R\$ 1.074,60	6,00	-	-	-	R\$ 6.447,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.447,60	
1.2.2.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	R\$ 739,40	6,00	6,00	6,00	6,00	R\$ 4.436,40	R\$ 4.436,40	R\$ -	R\$ 4.436,40	R\$ -	
<b>1.3. PONTE - PLUM</b>												
<b>1.3.1. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>												
<b>1.3.1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.3.1.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 10,39	279,00	-	-	-	R\$ 279,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,00	
1.3.1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 167,77	41,85	40,80	40,80	40,80	R\$ 7.021,17	R\$ 6.845,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.845,01	
<b>1.3.1.2. INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA</b>												
1.3.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	R\$ 104,20	216,00	216,00	216,00	216,00	R\$ 517.880,98	R\$ 517.880,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 517.880,98	
1.3.1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_09/2023	R\$ 28,71	270,00	270,00	270,00	270,00	R\$ 22.507,20	R\$ 22.507,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.507,20	
1.3.1.2.3.	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICO/RN)	R\$ 22,05	139,20	139,20	139,20	139,20	R\$ 7.211,70	R\$ 7.211,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.211,70	
1.3.1.2.4.	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915639 SICO/RN)	R\$ 5,25	139,20	139,20	139,20	139,20	R\$ 3.069,36	R\$ 3.069,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.069,36	
1.3.1.2.5.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	R\$ 2,41	139,20	139,20	139,20	139,20	R\$ 730,80	R\$ 730,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 730,80	
1.3.1.2.6.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROIA DIAMANTADA - D=20MM (REF.: 1608024 SICO/RN)	R\$ 167,44	82,40	82,40	82,40	82,40	R\$ 13.797,05	R\$ 13.797,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.797,05	
1.3.1.2.7.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROIA DIAMANTADA - D=25MM (REF.: 1608024 SICO/RN)	R\$ 207,16	11,60	11,60	11,60	11,60	R\$ 2.403,05	R\$ 2.403,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.403,05	
1.3.1.2.8.	ARMARÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 24,11	61,00	60,83	60,83	60,83	R\$ 1.470,71	R\$ 1.466,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.466,61	
1.3.1.2.9.	ARMARÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 17,46	3.016,00	3.015,56	3.015,56	3.015,56	R\$ 52.659,36	R\$ 52.651,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.651,67	
1.3.1.2.10.	ARMARÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 19,47	2.737,00	2.736,99	2.736,99	2.736,99	R\$ 53.289,39	R\$ 53.289,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.289,19	
1.3.1.2.11.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI (REF.: 240792 SICO/RN)	R\$ 73,07	13,29	12,22	12,22	12,22	R\$ 971,10	R\$ 892,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 892,91	
1.3.1.2.12.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FORÇADO MPFA VIA SECA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (REF.: 120729 SICO/RN)	R\$ 1.600,75	16,70	16,70	16,70	16,70	R\$ 26.732,52	R\$ 26.732,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.732,52	

8



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 51 METROS  
 ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 15/2023 - SEINFRA  
 CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024  
 PERÍODO: 18/01/2025 à 16/02/2025

8ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 17/02/2025

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

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

Francisco Charlys Carvalho da Cruz  
 CREA - 212115353-5 / Mat.: 506818

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	QUANTIDADES				FINANCEIRO				SALDO	
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO		
1.3.1.2.13.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COBRIAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	R\$ 290,11	72,00	72,00	72,00	-	72,00	R\$ 20.887,92	R\$ 20.887,92	R\$ -	R\$ 20.887,92	R\$ -
1.3.1.2.14.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 08/2022	R\$ 676,89	435,60	435,30	435,30	0,30	435,30	R\$ 294.853,28	R\$ 294.650,20	R\$ -	R\$ 294.650,20	R\$ 203,08
1.3.1.2.15.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	R\$ 11,11	395,78	393,58	393,58	2,20	393,58	R\$ 4.397,11	R\$ 4.372,66	R\$ -	R\$ 4.372,66	R\$ 24,45
1.3.1.2.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	R\$ 3,20	3.957,80	3.935,66	3.935,66	22,12	3.935,66	R\$ 12.664,96	R\$ 12.594,17	R\$ -	R\$ 12.594,17	R\$ 70,79
1.3.1.3.	<b>SUPERSTRUTURA - VIGA CARÃO CELULAR, TRANSVERSARIAS DOS APOIOS E LAJE DO TABULEIRO</b>							R\$ 484.499,49	R\$ 484.290,98	R\$ -	R\$ 484.290,98	R\$ 208,51
1.3.1.3.1.	APICAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SIGRO/RN)	R\$ 22,05	637,20	637,20	637,20	-	637,20	R\$ 14.050,26	R\$ 14.050,26	R\$ -	R\$ 14.050,26	R\$ -
1.3.1.3.2.	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915939 SIGRO/RN)	R\$ 5,25	637,20	637,20	637,20	-	637,20	R\$ 3.345,30	R\$ 3.345,30	R\$ -	R\$ 3.345,30	R\$ -
1.3.1.3.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	R\$ 2,41	637,20	637,20	637,20	-	637,20	R\$ 1.535,65	R\$ 1.535,65	R\$ -	R\$ 1.535,65	R\$ -
1.3.1.3.4.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=20MM (REF.: 1698024 SIGRO/RN)	R\$ 167,44	127,60	127,60	127,60	-	127,60	R\$ 21.385,34	R\$ 21.385,34	R\$ -	R\$ 21.385,34	R\$ -
1.3.1.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 15,77	11.352,00	11.352,00	11.352,00	-	11.352,00	R\$ 179.021,04	R\$ 179.021,04	R\$ -	R\$ 179.021,04	R\$ -
1.3.1.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 18,32	1.628,00	1.628,00	1.628,00	-	1.628,00	R\$ 29.824,96	R\$ 29.824,96	R\$ -	R\$ 29.824,96	R\$ -
1.3.1.3.7.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI (REF.: 2407872 SIGRO/RN)	R\$ 73,07	16,59	16,59	16,59	0,29	16,59	R\$ 1.233,42	R\$ 1.212,23	R\$ -	R\$ 1.212,23	R\$ 21,19
1.3.1.3.8.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=40 MPa VIA SECA APLICADO EM TETO (REF.: 1207725 SIGRO/RN)	R\$ 2.341,35	84,75	84,75	84,75	0,08	84,75	R\$ 198.616,72	R\$ 198.428,40	R\$ -	R\$ 198.428,40	R\$ 187,32
1.3.1.3.9.	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRILHAS METÁLICAS E TABUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 3806410 SIGRO/RN)	R\$ 87,23	360,00	360,00	360,00	-	360,00	R\$ 31.402,80	R\$ 31.402,80	R\$ -	R\$ 31.402,80	R\$ -
1.3.1.3.10.	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,87T/M2 - QUADRO DE 1,0X1,0X1,25 - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 2106235 SIGRO/RN)	R\$ 3,80	1.080,00	1.080,00	1.080,00	-	1.080,00	R\$ 4.104,00	R\$ 4.104,00	R\$ -	R\$ 4.104,00	R\$ -
1.3.2.	<b>ALARGAMENTO DA PLATAFORMA</b>							R\$ 2.777.896,99	R\$ 2.776.016,02	R\$ -	R\$ 2.776.016,02	R\$ 1.880,97
1.3.2.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							R\$ 10.657,44	R\$ 10.639,80	R\$ -	R\$ 10.639,80	R\$ 17,64
1.3.2.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF. 05/2018	R\$ 3,92	904,50	900,00	900,00	4,50	900,00	R\$ 3.545,64	R\$ 3.528,00	R\$ -	R\$ 3.528,00	R\$ 17,64



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 15/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024  
PERÍODO: 18/01/2025 à 16/02/2025

ELABORADO EM: 17/02/2025

**8ª MEDIÇÃO**

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

Alaírdson Nascimento de Lima  
CREA - 211042408-4 / Mat.: 5096847

Francisco Charles Carvalho da Cruz  
CREA - 212115333-5 / Mat.: 506818

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª 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
1.3.2.1.2.	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRAO, GUARDA CORPO) (REF.: 227/ORSE)	R\$ 79,02	90,00	90,00	-	R\$ 7.111,80	R\$ 7.111,80	R\$ -	R\$ 7.111,80	R\$ -
1.3.2.2.	INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA E ENCONTROS	-	-	-	-	R\$ 1.377.072,80	R\$ 1.376.371,50	R\$ -	R\$ 1.376.371,50	R\$ 701,39
1.3.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	R\$ 104,20	319,68	319,68	-	R\$ 33.310,64	R\$ 33.310,64	R\$ -	R\$ 33.310,64	R\$ 0,01
1.3.2.2.2.	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES (REF.: 739800011 SINAPIRN.01/2020)	R\$ 241,25	120,00	120,00	-	R\$ 28.950,00	R\$ 28.950,00	R\$ -	R\$ 28.950,00	R\$ -
1.3.2.2.3.	REATERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	R\$ 26,71	56,16	56,16	-	R\$ 1.506,97	R\$ 1.500,03	R\$ -	R\$ 1.500,03	R\$ 6,94
1.3.2.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 11,11	265,76	265,76	-	R\$ 2.924,81	R\$ 2.841,49	R\$ -	R\$ 2.841,49	R\$ 83,32
1.3.2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 3,20	2.632,60	2.632,60	-	R\$ 8.424,32	R\$ 8.183,80	R\$ -	R\$ 8.183,80	R\$ 240,52
1.3.2.2.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	R\$ 280,11	422,72	422,32	-	R\$ 122.635,28	R\$ 122.519,24	R\$ -	R\$ 122.519,24	R\$ 116,05
1.3.2.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 25,59	374,00	374,00	-	R\$ 9.570,66	R\$ 9.570,65	R\$ -	R\$ 9.570,65	R\$ 0,01
1.3.2.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 24,11	440,00	439,97	-	R\$ 10.608,40	R\$ 10.607,67	R\$ -	R\$ 10.607,67	R\$ 0,73
1.3.2.2.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 21,67	1.718,00	1.718,00	-	R\$ 37.229,06	R\$ 37.229,05	R\$ -	R\$ 37.229,05	R\$ 0,01
1.3.2.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 18,36	2.586,00	2.586,00	-	R\$ 47.478,96	R\$ 47.478,95	R\$ -	R\$ 47.478,95	R\$ 0,01
1.3.2.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 17,46	4.359,00	4.357,99	-	R\$ 76.090,88	R\$ 76.090,49	R\$ -	R\$ 76.090,49	R\$ 0,19
1.3.2.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 19,47	1.989,00	1.987,99	-	R\$ 38.706,36	R\$ 38.706,15	R\$ -	R\$ 38.706,15	R\$ 0,21
1.3.2.2.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 19,03	11.486,00	11.485,79	-	R\$ 218.578,58	R\$ 218.574,58	R\$ -	R\$ 218.574,58	R\$ 4,00
1.3.2.2.14.	ESTACA RAIZ PERFORADA NA ROCHA COM D = 45 CM - CONFECÇÃO (REF.: 2306181 SICROIRN)	R\$ 2.617,28	216,00	216,00	-	R\$ 565.332,48	R\$ 565.332,48	R\$ -	R\$ 565.332,48	R\$ -
1.3.2.2.15.	COROAMENTO DE CONCRETOS MAGROS. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	R\$ 841,52	4,22	4,22	-	R\$ 3.551,21	R\$ 3.551,21	R\$ -	R\$ 3.551,21	R\$ -

81



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 15/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 51 METROS  
ENDERÇO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN.

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024  
PERÍODO: 18/01/2025 à 16/02/2025

EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA  
ENDERÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.800-970 - MOSSORÓ/RN

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

ELABORADO EM: 17/02/2025

Alaertson Nascimento de Lima  
CREA - 2110424/3-4 / Mat.: 5096847

Francisco Charles Carvalho de Cruz  
CREA - 212115333-5/ Mat.: 506818

### BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª 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			
1.3.2.2.16.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 98657 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPa)	R\$ 859,18	158,82	158,56		158,56	0,26	R\$ 152.336,96	R\$ 152.087,57	R\$	152.087,57	R\$	249,39
1.3.2.2.17.	PROVA DE CARGA DINÂMICA	R\$ 3.967,50	5,00	5,00		5,00	-	R\$ 19.837,50	R\$ 19.837,50	R\$	19.837,50	R\$	-
1.3.2.3.	<b>SUPERESTRUTURA - LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS E PROTENDIDAS, TRANSVERSINAS DOS APOIOS E LAJES DO TABULEIRO.</b>												
1.3.2.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 08/2020	R\$ 265,77	496,64	496,21		496,21	0,43	R\$ 131.992,01	R\$ 131.877,73	R\$	131.877,73	R\$	114,28
1.3.2.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 22,15	340,00	339,08		339,08	0,92	R\$ 7.531,00	R\$ 7.510,62	R\$	7.510,62	R\$	20,38
1.3.2.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 21,39	1.048,00	1.048,00		1.048,00	-	R\$ 22.416,72	R\$ 22.416,72	R\$	22.416,72	R\$	-
1.3.2.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 19,42	3.921,40	3.921,40		3.921,40	-	R\$ 76.153,58	R\$ 76.153,57	R\$	76.153,57	R\$	0,01
1.3.2.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 16,50	1.082,60	1.082,58		1.082,58	0,02	R\$ 17.862,90	R\$ 17.862,57	R\$	17.862,57	R\$	0,33
1.3.2.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 16,11	2.281,04	2.281,03		2.281,03	0,01	R\$ 36.908,65	R\$ 36.908,49	R\$	36.908,49	R\$	0,16
1.3.2.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 18,51	720,00	720,00		720,00	-	R\$ 13.327,20	R\$ 13.327,20	R\$	13.327,20	R\$	-
1.3.2.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 18,85	2.761,59	2.761,59		2.761,59	-	R\$ 52.055,97	R\$ 52.055,97	R\$	52.055,97	R\$	-
1.3.2.3.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 15,99	3.618,40	3.618,40		3.618,40	-	R\$ 57.858,21	R\$ 57.858,21	R\$	57.858,21	R\$	-
1.3.2.3.10.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 15,77	4.733,96	4.727,97		4.727,97	5,99	R\$ 74.654,54	R\$ 74.560,08	R\$	74.560,08	R\$	94,46
1.3.2.3.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	R\$ 21,53	197,00	193,06		193,06	3,94	R\$ 4.241,41	R\$ 4.156,58	R\$	4.156,58	R\$	84,83
1.3.2.3.12.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	R\$ 153,05	360,00	360,00		360,00	-	R\$ 55.098,00	R\$ 55.098,00	R\$	55.098,00	R\$	-
1.3.2.3.13.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPa, PARA LAJES MACIÇAS COM NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103675 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPa)	R\$ 936,67	209,96	209,82		209,82	0,14	R\$ 196.683,23	R\$ 196.532,09	R\$	196.532,09	R\$	131,14
1.3.2.4.	<b>PROTENSÃO</b>		-	-		-		R\$ 208.952,86	R\$ 208.952,86	R\$	208.952,86	R\$	-

8

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 51 METROS  
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°: 15/2023 - SEINFRA  
CONTRATO N°: 13/2024 - SEINFRA

8ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 17/02/2025

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

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024  
PERÍODO: 18/01/2025 à 16/02/2025

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

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Aleudson Nascimento de Lima  
CREA - 211042433-4 / Mat.: 5096847

Francisco Chales Carvalho da Cruz  
CREA - 212115353-5 / Mat.: 506818

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
1.3.2.4.1.	CORDOALHA CP 190 RB-D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507967 SICRO/RN)	R\$ 19,19	4.220,00	4.220,00		4.220,00	R\$ 80.981,80	R\$ 80.981,80	R\$ -	R\$ 80.981,80	R\$ -
1.3.2.4.2.	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507738 SICRO/RN)	R\$ 1.701,14	24,00	24,00		24,00	R\$ 40.827,36	R\$ 40.827,36	R\$ -	R\$ 40.827,36	R\$ -
1.3.2.4.3.	BAINHA METÁLICA REDONDA D=75MM PARA 10 CORDOALHAS D=15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 4507639 SICRO/RN)	R\$ 161,72	360,00	360,00		360,00	R\$ 58.219,20	R\$ 58.219,20	R\$ -	R\$ 58.219,20	R\$ -
1.3.2.4.4.	LANÇAMENTO DE VIGA PRE-MOLDADA DE 50 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE (REF.: 3808421 SICRO/RN)	R\$ 6.664,20	4,00	4,00		4,00	R\$ 26.666,80	R\$ 26.666,80	R\$ -	R\$ 26.666,80	R\$ -
1.3.2.4.5.	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 3816198 SICRO/RN)	R\$ 1.426,23	1,59	1,59		1,59	R\$ 2.267,70	R\$ 2.267,70	R\$ -	R\$ 2.267,70	R\$ -
1.3.2.5.	LAJE DE TRANSIÇÃO (APROXIMAÇÃO)						R\$ 68.553,92	R\$ 68.553,92	R\$ -	R\$ 68.553,92	R\$ -
1.3.2.5.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MORTAS OU NEVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103875 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	R\$ 936,67	21,12	21,12		21,12	R\$ 19.782,47	R\$ 19.782,47	R\$ -	R\$ 19.782,47	R\$ -
1.3.2.5.2.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 16 MM, AF 09/2020	R\$ 153,05	20,16	20,16		20,16	R\$ 3.085,48	R\$ 3.085,48	R\$ -	R\$ 3.085,48	R\$ -
1.3.2.5.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	R\$ 18,85	770,00	770,00		770,00	R\$ 14.514,50	R\$ 14.514,50	R\$ -	R\$ 14.514,50	R\$ -
1.3.2.5.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	R\$ 15,99	662,00	662,00		662,00	R\$ 10.585,38	R\$ 10.585,38	R\$ -	R\$ 10.585,38	R\$ -
1.3.2.5.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 09/2022	R\$ 15,77	372,00	372,00		372,00	R\$ 5.866,44	R\$ 5.866,44	R\$ -	R\$ 5.866,44	R\$ -
1.3.2.5.6.	LANÇAMENTO DE PRE-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (REF.: 3809426 SICRO/RN)	R\$ 89,21	165,00	165,00		165,00	R\$ 14.719,65	R\$ 14.719,65	R\$ -	R\$ 14.719,65	R\$ -
1.3.2.6.	ACABAMENTO						R\$ 190.904,54	R\$ 190.904,54	R\$ -	R\$ 190.904,54	R\$ -
1.3.2.6.1.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307731 SICRO/RN)	R\$ 146,14	76,86	76,86		76,86	R\$ 11.232,32	R\$ 11.232,32	R\$ -	R\$ 11.232,32	R\$ -
1.3.2.6.2.	GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS (REF.: 3816118 SICRO/RN) (COMPOSIÇÃO AJUSTADA CONFORME DETALHE DO PROJETO)	R\$ 403,26	60,00	60,00		60,00	R\$ 24.195,60	R\$ 24.195,60	R\$ -	R\$ 24.195,60	R\$ -
1.3.2.6.3.	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L = 3,00M E H = 810 MM (REF.: 3719529 SICRO/RN)	R\$ 394,29	60,00	60,00		60,00	R\$ 23.657,40	R\$ 23.657,40	R\$ -	R\$ 23.657,40	R\$ -
1.3.2.6.4.	DRENO DE PVC D=75MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2009408 SICRO/RN)	R\$ 46,67	10,88	10,88		10,88	R\$ 507,76	R\$ 507,76	R\$ -	R\$ 507,76	R\$ -
1.3.2.6.5.	DRENO DE PVC D=100MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2007971 SICRO/RN)	R\$ 53,62	9,01	9,01		9,01	R\$ 483,11	R\$ 483,11	R\$ -	R\$ 483,11	R\$ -
1.3.2.6.6.	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL LV - L=35MM E H=60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307735 SICRO/RN)	R\$ 1.319,82	96,30	96,30		96,30	R\$ 127.098,66	R\$ 127.098,66	R\$ -	R\$ 127.098,66	R\$ -



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 51 METROS  
ENDERECO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MUNICÍPIO 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: 15/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

8ª MEDIÇÃO  
DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024  
PERÍODO: 18/01/2025 à 16/02/2025

ELABORADO EM: 17/02/2025

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

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

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

Francisco Charles Espalho de Cruz  
CREA - 212115355-5 / Mat.: 506818

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
1.4.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_06/2021.	R\$ 104,20	432,00	340,20	78,06	418,26	13,74	R\$ 45.014,40	R\$ 35.448,84	R\$ 8.133,85	R\$ 43.582,69	R\$ 1.431,71
1.4.1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_06/2023	R\$ 26,71	540,00	270,00	270,00	540,00	-	R\$ 14.423,40	R\$ 7.211,70	R\$ 7.211,70	R\$ 14.423,40	R\$ -
1.4.1.2.3.	APICAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICRO/RN)	R\$ 22,05	505,75	204,74	204,74	408,48	96,27	R\$ 11.151,78	R\$ 4.514,51	R\$ 4.514,51	R\$ 9.029,02	R\$ 2.122,76
1.4.1.2.4.	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915939 SICRO/RN)	R\$ 5,25	505,75	204,74	204,74	408,48	96,27	R\$ 2.655,18	R\$ 1.074,88	R\$ 1.074,88	R\$ 2.149,76	R\$ 505,42
1.4.1.2.5.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	R\$ 2,41	505,75	204,74	204,74	408,48	96,27	R\$ 1.218,85	R\$ 493,42	R\$ 493,42	R\$ 986,84	R\$ 232,01
1.4.1.2.6.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROÁ DIAMANTADA - D=16MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	R\$ 162,05	129,60	64,80	64,80	129,60	-	R\$ 21.001,86	R\$ 10.500,84	R\$ 10.500,84	R\$ 21.001,68	R\$ -
1.4.1.2.7.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROÁ DIAMANTADA - D=25MM (REF.: 1608024 SICRO/RN)	R\$ 207,16	76,80	38,40	38,40	76,80	-	R\$ 15.909,88	R\$ 7.954,94	R\$ 7.954,94	R\$ 15.909,88	R\$ -
1.4.1.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 24,11	461,00	230,68	230,28	460,97	0,03	R\$ 11.114,71	R\$ 5.561,69	R\$ 5.562,29	R\$ 11.113,98	R\$ 0,73
1.4.1.2.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 18,36	907,00	453,73	453,08	906,81	0,19	R\$ 16.652,52	R\$ 8.330,48	R\$ 8.316,54	R\$ 16.649,02	R\$ 3,50
1.4.1.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 17,46	766,00	384,40	383,45	767,85	0,15	R\$ 13.409,28	R\$ 6.711,62	R\$ 6.695,03	R\$ 13.406,65	R\$ 2,63
1.4.1.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 19,47	3.965,00	1.981,18	1.981,09	3.962,27	0,73	R\$ 77.159,61	R\$ 38.573,57	R\$ 38.571,82	R\$ 77.145,39	R\$ 14,22
1.4.1.2.12.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI (REF.: 2407972 SICRO/RN)	R\$ 73,07	27,74	11,35	11,35	22,70	5,04	R\$ 2.026,96	R\$ 829,34	R\$ 829,34	R\$ 1.656,68	R\$ 368,28
1.4.1.2.13.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FOK-40 MPA VIA SECA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (REF.: 120723 SICRO/RN)	R\$ 1.600,75	60,68	12,22	45,41	57,63	3,05	R\$ 97.133,51	R\$ 19.581,16	R\$ 72.690,05	R\$ 92.251,21	R\$ 4.882,30
1.4.1.2.14.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	R\$ 290,11	144,00	-	-	-	144,00	R\$ 41.775,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.775,84
1.4.1.2.15.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2022	R\$ 676,89	435,60	55,30	176,96	232,26	203,34	R\$ 294.853,28	R\$ 37.432,01	R\$ 119.782,45	R\$ 157.214,46	R\$ 137.638,82
1.4.1.2.16.	COROA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM FA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 MP/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 11,11	395,78	50,24	160,78	211,02	184,76	R\$ 4.397,11	R\$ 566,16	R\$ 1.786,26	R\$ 2.344,42	R\$ 2.052,69
1.4.1.2.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM URBANIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 3,20	3.957,80	502,42	1.607,74	2.110,16	1.847,64	R\$ 12.684,96	R\$ 1.607,74	R\$ 5.144,76	R\$ 6.752,50	R\$ 5.912,46
1.4.1.3.	TRANSVERSAIS DOS APOIOS E LAJE DO TABULEIRO	-	-	-	-	-	-	R\$ 996.366,80	R\$ 290.957,11	R\$ 317.216,23	R\$ 608.173,34	R\$ 388.195,46

1



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 51 METROS  
 ENDEÇO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.  
 ENDEÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 59.600-970 - MOSSORÓ/RN

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO**

**8ª MEDIÇÃO**

ELABORADO EM: 17/02/2025

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

Alaudson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042415-4 / Mat.: 5096847

Francisco Chaves Carvalho da Cruz  
 CREA - 212115335-5 / Mat.: 506818

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
1.4.1.3.1.	APICAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SIGRO/RN)	R\$ 22,05	1.086,34	513,57	100,47	614,04	474,30	R\$ 23.997,89	R\$ 11.324,21	R\$ 2.215,36	R\$ 13.539,57	R\$ 10.458,32
1.4.1.3.2.	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915839 SIGRO/RN)	R\$ 5,25	1.086,34	513,57	100,47	614,04	474,30	R\$ 5.713,78	R\$ 2.696,24	R\$ 527,46	R\$ 3.223,70	R\$ 2.490,08
1.4.1.3.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	R\$ 2,41	1.086,34	513,57	100,47	614,04	474,30	R\$ 2.622,89	R\$ 1.237,70	R\$ 242,13	R\$ 1.479,83	R\$ 1.143,06
1.4.1.3.4.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=20MM (REF.: 1600924 SIGRO/RN)	R\$ 167,44	493,00	246,50	246,50	493,00	-	R\$ 82.547,92	R\$ 41.273,96	R\$ 41.273,96	R\$ 82.547,92	R\$ -
1.4.1.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	R\$ 15,77	25.507,00	6.450,56	12.830,24	19.280,80	6.226,20	R\$ 402.245,39	R\$ 101.725,32	R\$ 202.332,88	R\$ 304.058,20	R\$ 98.187,19
1.4.1.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	R\$ 18,32	4.095,00	2.050,04	2.043,50	4.093,54	2,46	R\$ 75.038,72	R\$ 37.556,73	R\$ 37.436,92	R\$ 74.983,65	R\$ 45,07
1.4.1.3.7.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI (REF.: 2407972 SIGRO/RN)	R\$ 73,07	65,23	31,99	33,05	65,04	0,19	R\$ 4.786,35	R\$ 2.337,50	R\$ 2.414,96	R\$ 4.752,46	R\$ 13,89
1.4.1.3.8.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK-40 MPA VIA SECA APLICADO EM TETO (REF.: 1207725 SIGRO/RN)	R\$ 2.341,35	144,82	27,00	312,00	27,00	117,82	R\$ 339.074,30	R\$ 63.216,45	R\$ -	R\$ 63.216,45	R\$ 275.857,85
1.4.1.3.9.	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRILHAS METÁLICAS E TABUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 3806410 SIGRO/RN)	R\$ 87,23	612,00	300,00	312,00	612,00	-	R\$ 53.384,76	R\$ 26.189,00	R\$ 27.215,76	R\$ 53.384,76	R\$ -
1.4.1.3.10.	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,87M2 - QUADRO DE 1,0X1,0X1,25 - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 2108235 SIGRO/RN)	R\$ 3,80	1.836,00	900,00	936,00	1.836,00	-	R\$ 6.976,80	R\$ 3.420,00	R\$ 3.556,80	R\$ 6.976,80	R\$ -
1.4.2.	ALARGAMENTO DA PLATAFORMA	-	-	-	-	-	-	R\$ 5.168.946,18	R\$ 3.347.250,36	R\$ 450.559,41	R\$ 3.797.809,77	R\$ 1.371.136,41
1.4.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	R\$ 18.117,64	R\$ 18.117,64	R\$ -	R\$ 18.117,64	R\$ -
1.4.2.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 09/2018	R\$ 3,92	1.537,65	1.537,65	1.537,65	1.537,65	-	R\$ 6.027,58	R\$ 6.027,58	R\$ -	R\$ 6.027,58	R\$ -
1.4.2.1.2.	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRAO, GUARDA CORPO) (REF.: 22710RSE)	R\$ 79,02	153,00	153,00	153,00	153,00	-	R\$ 12.090,06	R\$ 12.090,06	R\$ -	R\$ 12.090,06	R\$ -
1.4.2.2.	INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA E ENCONTROS	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.459.586,24	R\$ 1.887.085,39	R\$ 263.891,72	R\$ 2.150.977,11	R\$ 308.611,13
1.4.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 3,0 M. AF. 02/2021	R\$ 104,20	639,36	490,21	490,21	490,21	149,15	R\$ 66.621,31	R\$ 51.079,88	R\$ -	R\$ 51.079,88	R\$ 15.541,43
1.4.2.2.2.	ENSCADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES (REF.: 738900011 SINAPI/RN 01/2020)	R\$ 241,25	204,00	204,00	204,00	204,00	-	R\$ 49.215,00	R\$ 49.215,00	R\$ -	R\$ 49.215,00	R\$ -
1.4.2.2.3.	REXERTO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	R\$ 26,71	588,00	101,96	285,88	387,84	200,16	R\$ 15.705,48	R\$ 7.723,35	R\$ 7.635,85	R\$ 10.359,20	R\$ 5.346,28
1.4.2.2.4.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	R\$ 11,11	205,12	101,96	102,67	204,63	0,49	R\$ 2.278,88	R\$ 1.132,77	R\$ 1.140,86	R\$ 2.273,43	R\$ 5,45
1.4.2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	R\$ 3,20	2.051,20	815,72	871,18	1.686,90	364,30	R\$ 6.563,84	R\$ 2.610,30	R\$ 2.787,77	R\$ 5.396,07	R\$ 1.165,77

✓



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 51 METROS  
 ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, 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: 15/2023 - SEINFRA  
 CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA  
 8ª MEDIÇÃO  
 DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024  
 PERÍODO: 18/01/2025 à 16/02/2025  
 ELABORADO EM: 17/02/2025  
 Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO**

Alaerdson Nascimento de Lima  
 CREA - 211042963-4 / Mat.: 5096847  
 Francisco Chaves Carvalho da Cruz  
 CREA - 211211535-5 / Mat.: 506818

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
1.4.2.2.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORMAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	R\$ 290,11	342,20	247,06	79,42	326,48	15,72	R\$ 99.275,64	R\$ 71.674,56	R\$ 23.040,53	R\$ 94.715,09	R\$ 4.560,55
1.4.2.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	R\$ 25,59	374,00	96,64	100,36	197,00	177,00	R\$ 9.570,66	R\$ 2.473,01	R\$ 2.566,21	R\$ 5.041,22	R\$ 4.529,44
1.4.2.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	R\$ 24,11	1.106,00	894,15	195,85	1.090,00	16,00	R\$ 26.665,66	R\$ 21.557,95	R\$ 4.721,94	R\$ 26.279,89	R\$ 385,77
1.4.2.2.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	R\$ 21,67	2.091,00	781,29	967,71	1.749,00	342,00	R\$ 45.311,97	R\$ 16.930,55	R\$ 20.970,27	R\$ 37.900,82	R\$ 7.411,15
1.4.2.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	R\$ 18,36	5.157,00	1.801,00	1.895,00	3.696,00	1.461,00	R\$ 94.682,52	R\$ 33.086,35	R\$ 34.792,20	R\$ 67.868,55	R\$ 26.823,97
1.4.2.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	R\$ 17,46	7.151,00	3.818,86	1.357,14	5.176,00	1.975,00	R\$ 124.856,46	R\$ 86.677,28	R\$ 23.695,66	R\$ 90.372,94	R\$ 34.483,52
1.4.2.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	R\$ 19,47	7.198,00	2.655,64	3.232,21	5.887,85	1.311,15	R\$ 140.164,53	R\$ 51.705,30	R\$ 62.931,12	R\$ 114.636,42	R\$ 25.528,11
1.4.2.2.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	R\$ 19,03	21.492,00	21.447,73		21.447,73	44,27	R\$ 408.992,76	R\$ 408.150,29	R\$ -	R\$ 408.150,29	R\$ 842,47
1.4.2.2.14.	ESTACA RAIZ PEREGRADA NA ROCHA COM D = 45 CM - CONFECÇÃO (REF.: 2308181 SIGRO/RN)	R\$ 2.617,28	384,00	383,40		383,40	0,60	R\$ 1.005.035,52	R\$ 1.003.465,13	R\$ -	R\$ 1.003.465,13	R\$ 1.570,39
1.4.2.2.15.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	R\$ 841,52	8,44	6,36		6,36	2,08	R\$ 7.102,42	R\$ 5.352,06	R\$ -	R\$ 5.352,06	R\$ 1.750,36
1.4.2.2.16.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORMAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 96557 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPa)	R\$ 959,18	352,08	99,36	66,45	165,81	186,27	R\$ 337.708,09	R\$ 95.304,11	R\$ 63.737,51	R\$ 159.041,62	R\$ 178.666,47
1.4.2.2.17.	PROVA DE CARGA DINÂMICA	R\$ 3.967,50	5,00	1,00	4,00	5,00	-	R\$ 19.837,50	R\$ 3.967,50	R\$ 15.870,00	R\$ 19.837,50	R\$ -
1.4.2.3.	<b>SUPERESTRUTURA - LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS E PROTENDIDAS, TRANSVERSAIS DOS APOIOS E LAJES DO TABULEIRO</b>	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.653.534,14	R\$ 1.090.125,13	R\$ 175.233,72	R\$ 1.265.356,85	R\$ 388.175,29
1.4.2.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	R\$ 285,77	945,28	666,00	65,80	735,80	211,48	R\$ 251.227,06	R\$ 171.534,36	R\$ 17.487,66	R\$ 195.022,02	R\$ 56.205,04
1.4.2.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	R\$ 22,15	720,00	574,28		574,28	145,72	R\$ 15.948,00	R\$ 12.720,30	R\$ -	R\$ 12.720,30	R\$ 3.227,70
1.4.2.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	R\$ 21,39	2.284,00	1.750,64		1.750,64	513,36	R\$ 48.426,96	R\$ 37.446,18	R\$ -	R\$ 37.446,18	R\$ 10.980,78
1.4.2.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	R\$ 19,42	6.676,00	6.609,30		6.609,30	66,70	R\$ 129.647,92	R\$ 128.352,60	R\$ -	R\$ 128.352,60	R\$ 1.295,32

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2.0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 51 METROS  
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 15/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024  
PERÍODO: 18/01/2025 à 16/02/2026

ELABORADO EM: 17/02/2025

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

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

## BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Alaudson Nascimento de Lima  
CREA - 211012483-4 / Mat.: 5096847

Francisco Chaves Cervilho da Cruz  
CREA - 212115353-5 / Mat.: 506819

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
1.4.2.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,9 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	R\$ 16,50	5,024,00	1,825,85	1,825,85	3,186,15	R\$ 82.896,00	R\$ 30.126,52	R\$ -	R\$ 30.126,52	R\$ 52.769,48
1.4.2.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	R\$ 16,11	2,168,00	2,168,00	2,168,00	-	R\$ 34.926,48	R\$ 34.926,48	R\$ -	R\$ 34.926,48	R\$ -
1.4.2.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	R\$ 18,51	3,216,00	1,440,14	1,440,14	1,775,86	R\$ 59.528,16	R\$ 26.656,99	R\$ -	R\$ 26.656,99	R\$ 32.871,17
1.4.2.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	R\$ 21,53	418,00	327,63	327,63	90,37	R\$ 8.999,54	R\$ 7.053,87	R\$ -	R\$ 7.053,87	R\$ 1.945,67
1.4.2.3.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	R\$ 18,85	9,634,00	3,909,26	4,654,74	1,070,00	R\$ 181.600,90	R\$ 73.689,55	R\$ 87.741,84	R\$ 161.431,39	R\$ 20.169,51
1.4.2.3.10.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	R\$ 15,99	7,674,00	1,644,80	4,378,00	1,651,20	R\$ 122.707,26	R\$ 26.300,95	R\$ 70.004,22	R\$ 96.304,57	R\$ 26.402,69
1.4.2.3.11.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	R\$ 15,77	10,092,00	8,205,60	8,205,60	1,886,40	R\$ 159.150,84	R\$ 129.402,31	R\$ -	R\$ 129.402,31	R\$ 29.748,53
1.4.2.3.12.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 08/2020	R\$ 153,05	755,79	624,00	624,00	131,79	R\$ 115.673,65	R\$ 95.503,20	R\$ -	R\$ 95.503,20	R\$ 20.170,45
1.4.2.3.13.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103875 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	R\$ 936,67	472,74	331,40	331,40	141,34	R\$ 442.801,37	R\$ 310.412,42	R\$ -	R\$ 310.412,42	R\$ 132.388,95
1.4.2.4.	PROTEÇÃO	-	-	-	-	-	R\$ 372.412,62	R\$ 319.084,76	R\$ -	R\$ 319.084,76	R\$ 53.327,86
1.4.2.4.1.	CORDOALHA CP 190 RE D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507967 SICRO/RN)	R\$ 19,19	7,120,00	7,120,00	7,120,00	-	R\$ 136.632,80	R\$ 136.632,80	R\$ -	R\$ 136.632,80	R\$ -
1.4.2.4.2.	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507738 SICRO/RN)	R\$ 1,701,14	48,00	48,00	48,00	-	R\$ 81.654,72	R\$ 81.654,72	R\$ -	R\$ 81.654,72	R\$ -
1.4.2.4.3.	BANHA METÁLICA REDONDA D=75MM PARA 10 CORDOALHAS D=15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 4507839 SICRO/RN)	R\$ 161,72	600,00	600,00	600,00	-	R\$ 97.032,00	R\$ 97.032,00	R\$ -	R\$ 97.032,00	R\$ -
1.4.2.4.4.	LANÇAMENTO DE VIGA PRE-MOLDADA DE 50 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE (REF.: 3806621 SICRO/RN)	R\$ 6,664,20	8,00	-	-	8,00	R\$ 53.313,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.313,60
1.4.2.4.5.	INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (REF.: 3819196 SICRO/RN)	R\$ 1,426,23	2,65	2,64	2,64	0,01	R\$ 3.779,50	R\$ 3.765,24	R\$ -	R\$ 3.765,24	R\$ 14,26
1.4.2.5.	LAJE DE TRANSIÇÃO (APPROXIMAÇÃO)	-	-	-	-	-	R\$ 84.822,42	R\$ 30.862,16	R\$ 11.433,97	R\$ 42.296,13	R\$ 42.326,29
1.4.2.5.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103875 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPA)	R\$ 936,67	21,12	10,56	10,56	10,56	R\$ 19.782,47	R\$ -	R\$ 9.891,23	R\$ 9.891,23	R\$ 9.891,24

J

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 51 METROS  
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 15/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

**8ª MEDIÇÃO**

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

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024  
PERÍODO: 18/01/2025 à 16/02/2025

ELABORADO EM: 17/02/2025

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

**BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO**

Alaerdson Nascimento de Lima  
CREA - 211042454-4 / Mat.: 5096847

Francisco Chades Cayvalho de Cruz  
CREA - 212115353-5 / Mat.: 506618

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	
1.4.2.5.2.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	R\$ 153,05	20,16	-	10,08	10,08	10,08	R\$ 3.085,48	R\$ -	R\$ 1.542,74	R\$ 1.542,74
1.4.2.5.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	R\$ 18,65	770,00	765,93		765,93	4,07	R\$ 14.514,50	R\$ 14.437,78	R\$ -	R\$ 76,72
1.4.2.5.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	R\$ 15,99	662,00	662,00		662,00	-	R\$ 10.585,38	R\$ 10.585,38	R\$ -	R\$ -
1.4.2.5.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	R\$ 15,77	372,00	370,26		370,26	1,74	R\$ 5.866,44	R\$ 5.839,00	R\$ -	R\$ 27,44
1.4.2.5.6.	LANÇAMENTO DE PRE-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (REF.: 3899426 SICRO/RN)	R\$ 89,21	345,12	-		-	345,12	R\$ 30.788,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.788,15
1.4.2.6.	<b>ACABAMENTO</b>	-	-	-		-	-	R\$ 405.977,20	R\$ 1.975,28	R\$ -	R\$ 403.701,92
1.4.2.6.1.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307731 SICRO/RN)	R\$ 146,14	204,96	-		-	204,96	R\$ 29.952,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.952,65
1.4.2.6.2.	GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - ÁREA E BRITA COMERCIAIS (REF.: 3816118 SICRO/RN) (COMPOSIÇÃO AJUSTADA CONFORME DETALHE DO PROJETO)	R\$ 403,26	127,60	-		-	127,60	R\$ 51.455,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.455,97
1.4.2.6.3.	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRE-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00M E H = 810 MM (REF.: 3719529 SICRO/RN)	R\$ 384,29	127,60	-		-	127,60	R\$ 50.311,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.311,40
1.4.2.6.4.	PRENO DE PVC D=75MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2006408 SICRO/RN)	R\$ 46,67	21,69	21,69		21,69	-	R\$ 1.012,27	R\$ 1.012,27	R\$ -	R\$ -
1.4.2.6.5.	PRENO DE PVC D=100MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2007971 SICRO/RN)	R\$ 53,62	17,96	17,96		17,96	-	R\$ 963,01	R\$ 963,01	R\$ -	R\$ -
1.4.2.6.6.	INSTALAÇÃO DE DILATAÇÃO EM ELÁSTOMERO E PERFIL VV - L=38MM E H=60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307739 SICRO/RN)	R\$ 1.319,82	200,20	-		-	200,20	R\$ 264.227,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 264.227,96
1.4.2.6.7.	LABIOS POLIMEROS EM JUNTAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L=20MM E H = 30 MM - CONFECCAO E ASSENTAMENTO (REF.: 0307084 SICRO/RN)	R\$ 38,73	200,20	-		-	200,20	R\$ 7.753,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.753,74
1.4.2.7.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	-	-	-		-	-	R\$ 174.993,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 174.993,92
1.4.2.7.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	R\$ 312,28	290,40	-		-	290,40	R\$ 90.689,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.689,01
1.4.2.7.2.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CACAIBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	R\$ 11,11	290,40	-		-	290,40	R\$ 3.226,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.226,34
1.4.2.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	R\$ 3,20	2.904,00	-		-	2.904,00	R\$ 9.292,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.292,80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 51 METROS  
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, 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: 19/2023 - SEINFRA  
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA  
8ª MEDIÇÃO  
DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024  
ELABORADO EM: 17/02/2025  
PERÍODO: 18/01/2024 à 18/02/2025  
Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

### BOLETIM DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Alaertson Nascimento de Lima  
CREA - 21104/483-4 / Mat.: 5096847  
Francisco Charles Carvalho da Cruz  
CREA - 21211535-5 / Mat.: 506818

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
1.4.2.7.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 108,08	435,60	-	-	435,60	R\$ 47.079,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.079,64
1.4.2.7.5.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	R\$ 2,83	435,60	-	-	435,60	R\$ 1.232,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.232,74
1.4.2.7.6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 11,11	544,50	-	-	544,50	R\$ 6.049,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.049,39
1.4.2.7.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 3,20	5.445,00	-	-	5.445,00	R\$ 17.424,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.424,00
1.5.	SOMATÓRIO						R\$ 9.240,00	R\$ 8.548,94	R\$ -	R\$ 8.548,94
1.5.0.0.1.	CONTE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRANSPORTE - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 5213835)	R\$ 0,91	3.600,00	3.600,00	-	-	R\$ 3.276,00	R\$ 3.276,00	R\$ -	R\$ -
1.5.0.0.2.	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H=1,00M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 6213383 SICRO/RN)	R\$ 0,84	1.080,00	1.080,00	-	-	R\$ 907,20	R\$ 907,20	R\$ -	R\$ -
1.5.0.0.3.	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 6213348 SICRO/RN)	R\$ 7,44	240,00	240,00	-	-	R\$ 1.785,60	R\$ 1.785,60	R\$ -	R\$ -
VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 9.766.989,90	R\$ 7.965.621,39	R\$ 939.025,98	R\$ 8.004.647,28
VALOR DO BDI							R\$ 2.175.777,00	R\$ 1.874.730,94	R\$ 208.545,22	R\$ 1.783.276,16
VALOR TOTAL FINAL							R\$ 11.942.746,96	R\$ 9.840.352,24	R\$ 1.147.571,20	R\$ 9.787.923,44

UM MILHÃO, CIENTO E QUARENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E UM REAIS E VINTE CENTAVOS

8