

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 EXTENSO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSO DE 54 METROS
EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.
ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 69.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SEINFRA
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

DATA DA PROPOSTA: 19/07/2024
PERÍODO: 07/05/2024 à 09/07/2024
Declara que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

Aleudson Trifunção da Lima
CREA - 21104463-4 / Matr.: 5096847-2

Franisco Chaibeh Górrvalho da Cruz
CREA - 21211535-5 / Matr.: 509618

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.	ORGANIZAMENTOS DE FONTES CLASSE 4B - 30M E 51M																			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																			
1.1.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 805.408,84	UN	-	1,00	0,10	0,10	0,90	R\$ 11.542.746,98	R\$ 805.408,84	R\$ 805.408,84	R\$ 805.408,84	R\$ 1.243.288,81	R\$ 80.540,88	R\$ 80.540,88	R\$ 724.867,96	R\$ 10.699.458,15			
1.2.	INSTALAÇÃO DOS CANTEIROS DE OBRAS																			
1.2.1.	CANTEIRO PRINCIPAL																			
1.2.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2022_RS	R\$ 425,17	M2	-	30,00	24,00	24,00	6,00	R\$ 12.755,10	R\$ 450.879,47	R\$ 450.879,47	R\$ 280.043,31	R\$ 10.204,08	R\$ 280.043,31	R\$ 170.836,16	R\$ 2.551,02				
1.2.1.0.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, TRIFÁSICA COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_RS	R\$ 2.710,26	UN	-	1,00	1,00	#VALORI	#VALORI	R\$ 2.710,26	R\$ 2.710,26	R\$ 2.710,26	R\$ 2.710,26	R\$ 2.710,26	R\$ 2.710,26	R\$ 2.710,26	R\$ -				
1.2.1.0.3.	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	R\$ 123,14	M	-	1,00	1,00	1,00	-	R\$ 123,14	R\$ 123,14	R\$ 123,14	R\$ 123,14	R\$ 123,14	R\$ 123,14	R\$ 123,14	R\$ -				
1.2.1.0.4.	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	R\$ 13.111,54	UN	-	1,00	1,00	1,00	-	R\$ 13.111,54	R\$ 13.111,54	R\$ 13.111,54	R\$ 13.111,54	R\$ 13.111,54	R\$ 13.111,54	R\$ 13.111,54	R\$ -				
1.2.1.0.5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	R\$ 946,45	MES	-	6,00	1,00	1,00	5,00	R\$ 5.678,70	R\$ 946,45	R\$ 946,45	R\$ 946,45	R\$ 946,45	R\$ 946,45	R\$ 946,45	R\$ 4.732,25				
1.2.1.0.6.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICROTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	R\$ 1.074,60	MES	-	6,00	-	-	6,00	R\$ 6.447,60	R\$ 6.447,60	R\$ 6.447,60	R\$ 6.447,60	R\$ 6.447,60	R\$ 6.447,60	R\$ 6.447,60	R\$ -				
1.2.1.0.7.	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	R\$ 1.545,83	M2	-	4,00	-	-	4,00	R\$ 6.183,32	R\$ 1.545,83	R\$ 1.545,83	R\$ 1.545,83	R\$ 1.545,83	R\$ 1.545,83	R\$ 1.545,83	R\$ 6.183,32				
1.2.1.0.8.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUI PRATELEIRAS. AF_02/2016	R\$ 1.243,20	M2	-	89,89	-	-	89,89	R\$ 111.751,24	R\$ 1.243,20	R\$ 1.243,20	R\$ 1.243,20	R\$ 1.243,20	R\$ 1.243,20	R\$ 1.243,20	R\$ 111.751,24				
1.2.1.0.9.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	R\$ 1.195,11	M2	-	86,19	-	-	86,19	R\$ 103.006,53	R\$ 1.195,11	R\$ 1.195,11	R\$ 1.195,11	R\$ 1.195,11	R\$ 1.195,11	R\$ 1.195,11	R\$ 394,39				
1.2.1.0.10.	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	R\$ 813,06	M2	-	44,32	-	-	44,32	R\$ 36.034,81	R\$ 813,06	R\$ 813,06	R\$ 813,06	R\$ 813,06	R\$ 813,06	R\$ 813,06	R\$ 36.034,81				
1.2.1.0.11.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	R\$ 395,54	M2	-	42,39	-	-	42,39	R\$ 16.796,94	R\$ 395,54	R\$ 395,54	R\$ 395,54	R\$ 395,54	R\$ 395,54	R\$ 395,54	R\$ 38,60				
1.2.1.0.12.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA, OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	R\$ 638,12	M2	-	42,39	-	-	42,39	R\$ 27.049,90	R\$ 638,12	R\$ 638,12	R\$ 638,12	R\$ 638,12	R\$ 638,12	R\$ 638,12	R\$ 57,43				
1.2.1.0.13.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_09/2018	R\$ 157,85	M2	-	676,20	-	-	676,20	R\$ 106.738,17	R\$ 157,85	R\$ 157,85	R\$ 157,85	R\$ 157,85	R\$ 157,85	R\$ 157,85	R\$ 126,28				
1.2.1.0.14.	REMOÇÃO DE TAPUME, CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA DE FORMA MANUAL, SEM REAPORTEAMENTO. AF_09/2023	R\$ 3,73	M2	-	676,20	-	-	676,20	R\$ 2.522,22	R\$ 3,73	R\$ 3,73	R\$ 3,73	R\$ 3,73	R\$ 3,73	R\$ 3,73	R\$ 2.522,22				
1.2.2.	CANTEIRO AUXILIAR																			
									R\$ 16.582,70	R\$ 16.582,70	R\$ 16.582,70	R\$ 16.582,70	R\$ 16.582,70	R\$ 16.582,70	R\$ 16.582,70	R\$ 14.876,55				

18.05.2024 Proc. 163/2023

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 61 METROS
EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.
ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 69.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SEINFRA
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024
PERÍODO: 07/06/2024 à 09/07/2024

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

Aleandro Nascimento da Lima
CREA - 211042693-4 / Mat.: 6098847-2

Francisco Charles Carvalho da Cruz
CREA - 212115384-5 / Mat.: 606818

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
1.2.2.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 946,45	6,00	-	1,00	1,00	5,00	R\$ 5.678,70	R\$ -	R\$ 946,45	R\$ 946,45	R\$ 4.732,25
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 (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 1.074,80	6,00	-	-	-	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 (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 739,40	6,00	-	1,00	1,00	5,00	R\$ 4.436,40	R\$ -	R\$ 739,40	R\$ 739,40	R\$ 3.697,00
1.3.	PONTE - PL38M RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.790.288,44	R\$ -	R\$ 878.428,77	R\$ 878.428,77	R\$ 2.910.870,67
1.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.072.400,45	R\$ -	R\$ 107.407,47	R\$ 107.407,47	R\$ 904.992,98
1.3.1.1.	PREPARAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 11/2019, DE FORMA DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	R\$ 10,38	279,00	-	-	-	279,00	R\$ 2.898,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.898,81
1.3.1.1.2.	INFRAESTRUTURA MESOESTRUTURA	R\$ 167,77	41,85	-	-	-	41,85	R\$ 7.021,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.021,17
1.3.1.2.	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	R\$ 104,20	216,00	-	-	-	216,00	R\$ 22.507,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.507,20
1.3.1.2.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF 09/2023	R\$ 28,71	270,00	-	-	-	270,00	R\$ 7.211,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.211,70
1.3.1.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1800408 SIGRO/RN)	R\$ 22,05	139,20	-	-	-	139,20	R\$ 3.069,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.069,36
1.3.1.2.3.	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4816393 SIGRO/RN)	R\$ 5,25	139,20	-	-	-	139,20	R\$ 730,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 730,80
1.3.1.2.4.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	R\$ 2,41	139,20	-	-	-	139,20	R\$ 336,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 336,47
1.3.1.2.5.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D-20MM (REF.: 1808024 SIGRO/RN)	R\$ 167,44	82,40	-	-	-	82,40	R\$ 13.797,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.797,05
1.3.1.2.6.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D-25MM (REF.: 1808024 SIGRO/RN)	R\$ 207,16	11,60	-	-	-	11,60	R\$ 2.403,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.403,05
1.3.1.2.7.	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 09/2017	R\$ 24,11	61,00	-	-	-	61,00	R\$ 1.470,71	R\$ -	R\$ 1.468,61	R\$ 1.468,61	R\$ 4,10
1.3.1.2.8.	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	R\$ 17,46	3.016,00	-	-	-	3.015,56	R\$ 52.659,36	R\$ -	R\$ 52.651,67	R\$ 52.651,67	R\$ 7,69
1.3.1.2.10.	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	R\$ 19,47	2.737,00	-	-	-	2.736,99	R\$ 53.289,39	R\$ -	R\$ 53.289,19	R\$ 53.289,19	R\$ 0,20
1.3.1.2.11.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI (REF.: 2407972 SIGRO/RN)	R\$ 73,07	13,29	-	-	-	13,29	R\$ 971,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 971,10
1.3.1.2.12.	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK=40 MPa VIA SECA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (REF.: 1207723 SIGRO/RN)	R\$ 1.600,75	16,70	-	-	-	16,70	R\$ 26.732,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.732,52

443 Proc: 1435

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 61 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: 69.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SEINFRA
 CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024
 PÉRIODO: 07/05/2024 à 09/07/2024
 Deixar que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

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	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO				
1.3.2.1.2.	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRAÇO, GUARDA CORPO) (REF.: 227/0RSE)	R\$ 79,02	90,00	-	90,00	90,00	-	R\$ 7.111,80	R\$	R\$ 7.111,80	R\$	7.111,80	R\$	7.111,80	R\$	-
1.3.2.2.	INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA E ENCONTROS							R\$ 1.377.072,89	R\$	R\$	R\$	691.617,56	R\$	691.617,56	R\$	755.455,33
1.3.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	R\$ 104,20	319,68	-	319,68	319,68	319,68	R\$ 33.310,65	R\$	R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	33.310,65
1.3.2.2.2.	ENSCADREIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES (REF.: 7389/0011 SIMPL/RN/01/2020)	R\$ 241,25	120,00	-	120,00	120,00	120,00	R\$ 28.950,00	R\$	R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	28.950,00
1.3.2.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	R\$ 26,71	56,42	-	56,42	56,42	56,42	R\$ 1.506,97	R\$	R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	1.506,97
1.3.2.2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SÓLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 11,11	263,26	-	263,26	263,26	263,26	R\$ 2.924,81	R\$	R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	2.924,81
1.3.2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 3,20	2.632,60	-	2.632,60	2.632,60	2.632,60	R\$ 8.424,32	R\$	R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	8.424,32
1.3.2.2.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	R\$ 290,11	422,72	-	422,72	422,72	422,72	R\$ 122.835,29	R\$	R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	122.835,29
1.3.2.2.7.	ARMAZENAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	R\$ 25,59	374,00	-	374,00	374,00	374,00	R\$ 9.570,66	R\$	R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	9.570,66
1.3.2.2.8.	ARMAZENAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	R\$ 24,11	440,00	-	439,97	439,97	0,03	R\$ 10.608,40	R\$	R\$	R\$	10.607,67	R\$	10.607,67	R\$	0,73
1.3.2.2.9.	ARMAZENAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	R\$ 21,67	1.718,00	-	1.718,00	1.718,00	1.718,00	R\$ 37.229,06	R\$	R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	37.229,06
1.3.2.2.10.	ARMAZENAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	R\$ 18,36	2.586,00	-	675,07	675,07	1.910,93	R\$ 47.478,96	R\$	R\$	R\$	12.394,28	R\$	12.394,28	R\$	35.084,68
1.3.2.2.11.	ARMAZENAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	R\$ 17,46	4.359,00	-	2.005,39	2.005,39	2.352,61	R\$ 76.090,68	R\$	R\$	R\$	35.014,10	R\$	35.014,10	R\$	41.076,58
1.3.2.2.12.	ARMAZENAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	R\$ 19,47	1.398,00	-	1.662,08	1.662,08	325,92	R\$ 38.708,36	R\$	R\$	R\$	32.350,69	R\$	32.350,69	R\$	6.345,67
1.3.2.2.13.	ARMAZENAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	R\$ 19,03	11.486,00	-	11.485,79	11.485,79	0,21	R\$ 218.574,58	R\$	R\$	R\$	218.574,58	R\$	218.574,58	R\$	4,00
1.3.2.2.14.	ESTACA RAIZ PERIFERADA NA ROCHA COM D = 46 CM - CONCRETO (REF.: 2396181 SIGCOR/RN)	R\$ 2.617,28	216,00	-	108,00	108,00	108,00	R\$ 565.332,48	R\$	R\$	R\$	282.666,24	R\$	282.666,24	R\$	282.666,24
1.3.2.2.15.	CONCRETO DE SARAIVAS. AF_08/2017	R\$ 841,52	4,22	-	4,22	4,22	4,22	R\$ 3.551,21	R\$	R\$	R\$	-	R\$	-	R\$	3.551,21

Aldeon Nascimento da Lima
 CREA - 2110424/3-4 / Mat.: 6086847-2

Francisco Charles Carvalho da Cruz
 CREA - 21211535-5 / Mat.: 608818

TI 9.2-44 Proc. 143.12033

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAB) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENÇÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENÇÃO 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: 18/2023 - SEMFRA
 CONTRATO Nº: 13/2024 - SEMFRA

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

Agênon Nascimento da Lima
 CREA - 2110424-4 / Mat.: 6096847-2

Francisco Charrel Carvalho da Cruz
 CREA - 21211533-5 / Mat.: 606818

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		
1.3.2.2.16	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA LAÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 9657 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPa)	M3 959,18	158,82	-	-	-	158,82	152.336,96	R\$	-	R\$	-	R\$	152.336,96
1.3.2.2.17	PROVA DE CARGA DINÂMICA	LN 3.967,50	5,00	-	-	-	5,00	19.937,50	R\$	-	R\$	-	R\$	19.937,50
1.3.2.3	SUPERESTRUTURA - LONGARINAS PRÉFABRICADAS E TABULEIRO TRANSVERSINAIS DOS APOIOS E LAJES DO FABRILHÃO	-	-	-	-	-	-	-	R\$	746.763,42	R\$	-	R\$	169.763,94
1.3.2.3.1	FABRICAÇÃO DE FORÇA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF - 09/2022	M2 265,77	496,64	-	-	-	496,64	131.992,01	R\$	131.992,01	R\$	-	R\$	131.992,01
1.3.2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF - 09/2022	KG 22,15	340,00	-	-	-	339,08	0,92	R\$	7.531,00	R\$	-	R\$	7.510,62
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 - 09/2022	KG 21,39	1.048,00	-	-	-	1.048,00	22.416,72	R\$	22.416,72	R\$	-	R\$	22.416,72
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 - 09/2022	KG 19,42	3.921,40	-	-	-	3.855,02	66,38	R\$	76.155,58	R\$	-	R\$	74.964,48
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 - 09/2022	KG 16,50	1.082,50	-	-	-	1.028,48	54,12	R\$	17.862,90	R\$	-	R\$	16.969,92
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 - 09/2022	KG 16,11	2.291,04	-	-	-	2.152,39	138,65	R\$	36.908,65	R\$	-	R\$	34.675,00
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 - 09/2022	KG 18,51	720,00	-	-	-	720,00	-	R\$	13.327,20	R\$	-	R\$	13.327,20
1.3.2.3.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF - 09/2022	KG 18,85	2.761,59	-	-	-	2.761,59	52.055,97	R\$	52.055,97	R\$	-	R\$	52.055,97
1.3.2.3.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF - 09/2022	KG 15,99	3.618,40	-	-	-	3.618,40	57.859,21	R\$	57.859,21	R\$	-	R\$	57.859,21
1.3.2.3.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF - 09/2022	KG 15,77	4.733,96	-	-	-	4.733,96	74.864,54	R\$	74.864,54	R\$	-	R\$	74.864,54
1.3.2.3.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF - 09/2022	KG 21,53	197,00	-	-	-	197,00	4.241,41	R\$	4.241,41	R\$	-	R\$	4.241,41
1.3.2.3.12	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF - 09/2022	M2 153,05	360,00	-	-	-	360,00	55.098,00	R\$	55.098,00	R\$	-	R\$	55.098,00
1.3.2.3.13	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPa, PARA LAJES MARGENS OU MÉRULADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 103675 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPa)	M3 936,67	209,96	-	-	-	209,96	196.663,23	R\$	196.663,23	R\$	-	R\$	196.663,23

Fls. 2-498 Proc. Nº 31.80033

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 EXTENSO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSO DE 61 METROS
ENDERECO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MUNICIPIO DE MOSSORÓ/RN.
EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.
ENDERECO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 69.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SEINFRA
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

1ª MEDIÇÃO
DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024
PERÍODO: 07/06/2024 à 09/07/2024

ELABORADO EM: 10/07/2024
Declaro que o serviço ou obra foi executado satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas.

Atestado Nascimento da Lima
CREA - 21104243-4 / Mat.: 6096847-2

Francisco Chaves Carvalho da Cruz
CREA - 212115383-5 / Mat.: 608618

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITARIO COM BDI	QUANTIDADES				FINANCEIRO					
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
1.3.2.4.	PROTENSÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.2.4.1.	CORDOALHA CP 190 RB D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507957 SIGCOR/RN)	R\$ 19,19	4.220,00	-	-	4.220,00	R\$ 208.982,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 208.982,88	R\$ -
1.3.2.4.2.	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADEQUADAS D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507738 SIGCOR/RN)	R\$ 1.701,14	24,00	-	-	24,00	R\$ 40.827,36	R\$ -	R\$ -	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 MATA DE CIMENTO (REF.: 4507839 SIGCOR/RN)	R\$ 161,72	380,00	-	-	380,00	R\$ 58.219,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.219,20	R\$ -
1.3.2.4.4.	LANÇAMENTO DE VIGA PRE-MOLDADA DE 60 X 750 CM COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE (REF.: 3808421 SIGCOR/RN)	R\$ 6.664,20	4,00	-	-	4,00	R\$ 26.656,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.656,80	R\$ -
1.3.2.4.5.	MIXEJO DE MATA DE CIMENTO (REF.: 3816198 SIGCOR/RN)	R\$ 1.428,23	1,59	-	-	1,59	R\$ 2.287,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.287,70	R\$ -
1.3.2.5.	LAJE DE TRANSIÇÃO (APROXIMAÇÃO)	-	-	-	-	-	R\$ 68.553,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 68.553,92	R\$ -
1.3.2.5.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - SINAP/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPa)	R\$ 936,67	21,12	-	-	21,12	R\$ 19.782,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.782,47	R\$ -
1.3.2.5.2.	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM - AF- 09/2020	R\$ 153,05	20,16	-	-	20,16	R\$ 3.085,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.085,48	R\$ -
1.3.2.5.3.	ARMACÃO 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	R\$ 14.514,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.514,50	R\$ -
1.3.2.5.4.	ARMACÃO 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	R\$ 10.585,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.585,38	R\$ -
1.3.2.5.5.	ARMACÃO 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	R\$ 5.868,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.868,44	R\$ -
1.3.2.5.6.	LANÇAMENTO DE PRE-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDALUJO (REF.: 3809428 SIGCOR/RN)	R\$ 89,21	165,00	-	-	165,00	R\$ 14.719,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.719,65	R\$ -
1.3.2.6.	ACABAMENTO	-	-	-	-	-	R\$ 190.904,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 190.904,54	R\$ -
1.3.2.6.1.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FREIADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 090731 SIGCOR/RN)	R\$ 146,14	76,86	-	-	76,86	R\$ 11.232,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.232,32	R\$ -
1.3.2.6.2.	GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: 381618 SIGCOR/RN) (COMPOSIÇÃO AUSTADA CONFORME DETALHE DO PROJETO)	R\$ 403,26	60,00	-	-	60,00	R\$ 24.195,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.195,60	R\$ -
1.3.2.6.3.	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY - L >3,00M E H= 810 MM (REF.: 3719529 SIGCOR/RN)	R\$ 394,29	60,00	-	-	60,00	R\$ 23.657,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.657,40	R\$ -
1.3.2.6.4.	DRENO DE PVC D=75MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2006408 SIGCOR/RN)	R\$ 46,67	10,88	-	-	10,88	R\$ 507,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 507,76	R\$ -
1.3.2.6.5.	DRENO DE PVC D=100MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2007971 SIGCOR/RN)	R\$ 53,82	9,01	-	-	9,01	R\$ 483,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 483,11	R\$ -

FLS. 2-499 Proc. 143/2023

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 61 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: 68.600-970 - MOSSORÓ/RN

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SEINFRA
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024
PERÍODO: 07/09/2024 à 09/07/2024

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

Alderson Nascimento de Lima
CREA - 21104245-4 / Mat.: 5098947-2

Francisco Chales Carvalho da Cruz
CREA - 212115353-5 / Mat.: 508818

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
1.3.2.6.6.	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=95MM E H=60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307735 SICRO/RN)	R\$ 1.319,92	96,30	-	-	96,30	R\$ 127.098,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 127.098,66
1.3.2.6.7.	LABIOS POLIMÉRICOS EM JUNTAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L=20MM E H=30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO (REF.: 0307994 SICRO/RN)	R\$ 36,73	96,30	-	-	96,30	R\$ 3.729,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.729,69
1.3.2.7.	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	R\$ 174.993,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 174.993,92
1.3.2.7.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 312,29	290,40	-	-	290,40	R\$ 90.889,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.889,01
1.3.2.7.2.	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M ³ / 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
1.3.2.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 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
1.3.2.7.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVIAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 108,08	435,60	-	-	435,60	R\$ 47.079,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.079,64
1.3.2.7.5.	TRATOR DE ESTERIAS (170HP/LAMINA-5,20M3). AF_07/2020	R\$ 2,83	435,60	-	-	435,60	R\$ 1.232,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.232,74
1.3.2.7.6.	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M ³ / 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
1.3.2.7.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ . 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
1.4.	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	-	-	-	-	-	R\$ 6.870.056,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.870.056,51
1.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	R\$ 1.701.110,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.701.110,33
1.4.1.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$ 10,39	474,30	-	-	474,30	R\$ 4.927,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.927,97
1.4.1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$ 167,77	71,14	-	-	71,14	R\$ 11.935,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.935,15
1.4.1.1.3.	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 11,11	123,30	-	-	123,30	R\$ 1.369,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.369,66
1.4.1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 3,20	1.233,00	-	-	1.233,00	R\$ 3.945,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.945,60

FLS. 4500 Proc. 143.18033

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REABILITAÇÃO E ALARGAMENTO DE 2,0 (DUAS) OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAS) EM CONCRETO ARMADO, UMA COM EXTENSÃO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSÃO DE 61 METROS
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BANHEIRO ALTO DE SÃO MANOEL, MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN.
EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.
ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 69.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SENIFRA
CONTRATO Nº: 13/2024 - SENIFRA

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024

PERÍODO: 07/05/2024 à 09/07/2024

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

Alexsandro Nascimento da Lima
CREA - 21104243-4 / Matr.: 5095847-2

Francisco Charles Carvalho da Cruz
CREA - 21211533-5 / Matr.: 506818

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
1.4.1.2.	INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO EXISTENTES 2X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	R\$ 104,20	432,00	-	432,00	R\$ 682.562,95	R\$ 45.014,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 682.562,95	R\$ 45.014,40	R\$ -
1.4.1.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	R\$ 28,71	540,00	-	540,00	R\$ 14.423,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.423,40	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.3.	APICAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600M08 SICRO/RN)	R\$ 22,05	505,75	-	505,75	R\$ 11.151,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.151,78	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.4.	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4915699 SICRO/RN)	R\$ 5,25	505,75	-	505,75	R\$ 2.655,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.655,18	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.5.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	R\$ 2,41	505,75	-	505,75	R\$ 1.218,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.218,85	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.6.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROIA DIAMANTADA - D=16MM (REF.: 1609924 SICRO/RN)	R\$ 182,05	129,80	-	129,80	R\$ 21.001,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.001,68	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.7.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROIA DIAMANTADA - D=25MM (REF.: 1609924 SICRO/RN)	R\$ 207,16	76,80	-	76,80	R\$ 15.909,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.909,88	R\$ -	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	-	461,00	R\$ 11.114,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.114,71	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	R\$ 18,36	907,00	-	907,00	R\$ 16.652,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.652,52	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	R\$ 17,46	768,00	-	768,00	R\$ 13.409,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.409,28	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	R\$ 19,47	3.963,00	-	3.963,00	R\$ 77.159,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.159,61	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.12.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI (REF.: 2407292 SICRO/RN)	R\$ 73,07	27,74	-	27,74	R\$ 2.028,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.028,96	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.13.	APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS (REF.: 1207273 SICRO/RN)	R\$ 1.600,75	60,68	-	60,68	R\$ 97.133,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.133,51	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.14.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	R\$ 280,11	144,00	-	144,00	R\$ 41.775,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.775,84	R\$ -	R\$ -
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_09/2022	R\$ 676,89	435,60	-	435,60	R\$ 294.853,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 294.853,28	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.16.	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	-	395,78	R\$ 4.397,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.397,11	R\$ -	R\$ -
1.4.1.2.17.	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	-	3.957,80	R\$ 12.664,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.664,96	R\$ -	R\$ -

Fls. 2-503
Proc. 143.10033

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 61 METROS
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE DUTRA, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN,
EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.
ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 204 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 69.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SEINFRA
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024
PERÍODO: 07/08/2024 A 09/07/2024

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

Alaerson Nascimento de Lima
CREA - 2110424834 / Mat.: 6096947-2

Francisco Charley Carvalho da Cruz
CREA - 212115353-6 / Mat.: 6096918

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO COM IBI	QUANTIDADES				FINANCEIRO			
			PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO EM PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO
1.4.1.3.	TRANSERESTRUTURA - VIGA CAIXÃO CELULAR, APOIAMENTO MANUAL DE CONCRETO (REF.: 1600408 SICO/RN)	M2	22,05	1.088,34	-	1.088,34	R\$ 996.388,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 996.388,80
1.4.1.3.1.	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO (REF.: 4916639 SICO/RN)	M2	5,25	1.088,34	-	1.088,34	R\$ 23.997,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.997,89
1.4.1.3.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	2,41	1.088,34	-	1.088,34	R\$ 5.713,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.713,78
1.4.1.3.3.	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D=20MM (REF.: 1699024 SICO/RN)	M	167,44	493,00	-	493,00	R\$ 2.622,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.622,89
1.4.1.3.4.	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 08/2022	KG	15,77	25.507,00	-	25.507,00	R\$ 82.547,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 82.547,92
1.4.1.3.5.	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF. 08/2022	KG	18,32	4.096,00	-	4.096,00	R\$ 402.245,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 402.245,59
1.4.1.3.6.	MONTAGEM AF. 08/2022	KG	73,07	65,23	-	65,23	R\$ 75.038,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 75.038,72
1.4.1.3.7.	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI (REF.: 2407972 SICO/RN)	KG	2.341,35	144,82	-	144,82	R\$ 4.766,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.766,35
1.4.1.3.8.	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TABUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 3908410 SICO/RN)	M2	87,23	612,00	-	612,00	R\$ 339.074,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 339.074,30
1.4.1.3.9.	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,87TM2 - QUADRO DE 1,0X1,0X1,25 - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF.: 2106235 SICO/RN)	M3	3,80	1.836,00	-	1.836,00	R\$ 53.384,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.384,76
1.4.2.	ALARGAMENTO DA PLATAFORMA	-	-	-	-	-	R\$ 6.168.946,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.168.946,18
1.4.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	R\$ 18.117,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.117,64
1.4.2.1.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 08/2018	M2	3,92	1.537,65	-	1.537,65	R\$ 6.027,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.027,58
1.4.2.1.2.	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMPADO, GUARDA CORPO) (REF.: 227085E)	M2	79,02	153,00	-	153,00	R\$ 12.080,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.080,06
1.4.2.2.	INFRAESTRUTURA / MESOESTRUTURA E ENCONTROS	-	-	-	-	-	R\$ 2.459.598,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.459.598,24
1.4.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAUA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 02/2021	M3	104,20	639,36	-	639,36	R\$ 66.921,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.921,31
1.4.2.2.2.	REATERRO MANUAL DE VAUAS COM PLACA VIBRATÓRIA AF. 08/2023	M3	28,71	588,00	-	588,00	R\$ 49.215,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.215,00
1.4.2.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	11,11	205,12	-	205,12	R\$ 15.705,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.705,48
1.4.2.2.4.	REATERRO MANUAL DE VAUAS COM PLACA VIBRATÓRIA AF. 08/2023	M3	28,71	588,00	-	588,00	R\$ 49.215,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.215,00

FLS. 1-502 Proc. 143.12093 y

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 61 METROS
EMPRESA: CONSTRUTORA LUIZ COSTA LTDA.
ENDEREÇO: ROD. BR-110, Nº 201 - ALTO DO SUMARÉ - CEP: 69.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SEINFRA
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO

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

Akerson Nascimento de Lima
CREA - 21104248-4 / Mat.: 6096847-2

Francisco Charrel Carvalho da Cruz
CREA - 212115363-6 / Mat.: 606818

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
1.4.2.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	R\$ 3,20	2.051,20	-	-	2.051,20	R\$ 6.563,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.563,84
1.4.2.2.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	R\$ 290,11	342,20	-	-	342,20	R\$ 99.275,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 99.275,64
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\$ 26,59	374,00	-	-	374,00	R\$ 9.570,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.570,66
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	-	-	1.106,00	R\$ 26.665,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.665,66
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	-	-	2.091,00	R\$ 45.311,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.311,97
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	-	-	5.157,00	R\$ 94.682,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.682,52
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	-	-	7.151,00	R\$ 124.856,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 124.856,46
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	7.199,00	-	-	7.199,00	R\$ 140.164,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 140.164,53
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	-	-	21.492,00	R\$ 408.992,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 408.992,76
1.4.2.2.14.	ESTACA RAIZ PERFORADA NA ROCHA, COM D = 45 CM - CONFREGAÇÃO (REF.: 2303181, SIGRO/RN)	R\$ 2.617,28	394,00	-	-	394,00	R\$ 1.005.035,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.005.035,52
1.4.2.2.15.	CONCRETO EM BLOCOS DE CIMENTO, APICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_06/2017	R\$ 841,52	8,44	-	-	8,44	R\$ 7.102,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.102,42
1.4.2.2.16.	CONCRETO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 96657 SINAP/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPa)	R\$ 999,18	352,08	-	-	352,08	R\$ 337.708,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 337.708,09
1.4.2.2.17.	PROVA DE CARGA DINÂMICA SUPERESTRUTURA - LONGARINAS PREMOLDADAS E PROTENDIDAS, TRANSVERSINAS DOS APOIOS E LAJES DO TABULEIRO	R\$ 3.987,50	5,00	-	-	5,00	R\$ 19.937,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.937,50
1.4.2.3.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 265,77	945,28	-	-	945,28	R\$ 251.227,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 251.227,06
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	-	-	720,00	R\$ 15.948,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.948,00
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	2.264,00	-	-	2.264,00	R\$ 48.426,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.426,96

FLS. 4-503 Proc. 148.120532

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 61 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: 69.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SEINFRA
CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

1ª MEDIÇÃO

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024

PERÍODO: 07/06/2024 à 09/07/2024

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

ELABORADO EM: 10/07/2024

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	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO		
1.4.2.3.4.	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	R\$ 19,42	6.676,00	-	-	6.676,00	R\$ 129.647,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 129.647,92			
1.4.2.3.5.	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 09/2022	R\$ 16,50	5.024,00	-	-	5.024,00	R\$ 82.996,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 82.996,00			
1.4.2.3.6.	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	R\$ 16,11	2.168,00	-	-	2.168,00	R\$ 34.926,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.926,48			
1.4.2.3.7.	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	R\$ 18,51	3.216,00	-	-	3.216,00	R\$ 59.528,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.528,16			
1.4.2.3.8.	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 09/2022	R\$ 21,53	418,00	-	-	418,00	R\$ 8.999,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.999,54			
1.4.2.3.9.	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	R\$ 18,85	9.634,00	-	-	9.634,00	R\$ 181.600,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 181.600,90			
1.4.2.3.10.	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 09/2022	R\$ 15,99	7.674,00	-	-	7.674,00	R\$ 122.707,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 122.707,26			
1.4.2.3.11.	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	R\$ 15,77	10.092,00	-	-	10.092,00	R\$ 159.150,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 159.150,84			
1.4.2.3.12.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	R\$ 153,05	755,79	-	-	755,79	R\$ 115.673,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 115.673,65			
1.4.2.3.13.	LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - SINAP/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPa)	R\$ 936,67	472,74	-	-	472,74	R\$ 442.801,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 442.801,37			
1.4.2.4.	PROTENSÃO	-	-	-	-	-	R\$ 372.412,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 372.412,62			
1.4.2.4.1.	CONDICIONAÇÃO DE 190 RB D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507857 SICRO/RN)	R\$ 19,19	7.120,00	-	-	7.120,00	R\$ 136.632,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 136.632,80			
1.4.2.4.2.	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CONDICIONAÇÃO ADERENTES D=15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 4507738 SICRO/RN)	R\$ 1.701,14	48,00	-	-	48,00	R\$ 81.654,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 81.654,72			
1.4.2.4.3.	BANHA METÁLICA REDONDA D=76MM PARA 10 CORDOALHAS D=15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE MATÁ DE CIMENTO (REF.: 4507839 SICRO/RN)	R\$ 161,72	600,00	-	-	600,00	R\$ 97.032,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.032,00			
1.4.2.4.4.	LANCAMENTO DE VIGA PRE-MOLDADA DE 50 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE (REF.: 3809421 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.	INJEÇÃO DE MATÁ DE CIMENTO (REF.: 3816196 SICRO/RN)	R\$ 1.426,23	2,65	-	-	2,65	R\$ 3.779,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.779,50			
1.4.2.5.	LAJE DE TRANSIÇÃO (APROXIMAÇÃO)	-	-	-	-	-	R\$ 84.622,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.622,42			

Aleaterson Nascimento da Lima
CREA - 21107/2483-4 / Mat.: 6096847-2

Francisco Charley Carvalho da Cruz
CREA - 21211535-5 / Mat.: 606818

FLS. 2504 Proc. 143120038

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 EXTENSO DE 30 METROS E A OUTRA COM EXTENSO DE 61 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: 69.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SEINFRA
 CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

DATA DA PROPOSTA: 19/01/2024
 PERÍODO: 07/06/2024 à 09/07/2024

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

Aldeisson Nascimento da Lima
 CREA - 21104243-4 / Mat.: 5096847-2

Francisco Charles Carvalho da Cruz
 CREA - 212115363-6 / Mat.: 606818

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
1.4.2.5.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOK=40MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF.: 109875 SINAPI/RN COM MUDANÇA DO CONCRETO PARA 40MPa)	M3	R\$ 936,67	21,12	-	-	21,12	R\$ 19.782,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.782,47	
1.4.2.5.2.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	R\$ 153,05	20,16	-	-	20,16	R\$ 3.085,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.085,48	
1.4.2.5.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	R\$ 18,85	770,00	-	-	770,00	R\$ 14.514,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.514,50	
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	KG	R\$ 15,99	662,00	-	-	662,00	R\$ 10.585,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.585,38	
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	KG	R\$ 15,77	372,00	-	-	372,00	R\$ 5.866,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.866,44	
1.4.2.5.6.	LANÇAMENTO DE PRE-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO (REF.: 38092428 SICRO/RN)	T	R\$ 89,21	345,12	-	-	345,12	R\$ 30.788,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.788,15	
1.4.2.6.	ACABAMENTO	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.4.2.6.1.	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FREIADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 030721 SICRO/RN)	DM3	R\$ 146,14	204,96	-	-	204,96	R\$ 29.952,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.952,85	
1.4.2.6.2.	GUARDA-CORPO DE CONCRETO - FABRICAÇÃO - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: 3816118 SICRO/RN) (COMPOSIÇÃO AUSTADA CONFORME DETALHE DO PROJETO)	M	R\$ 403,28	127,60	-	-	127,60	R\$ 51.455,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.455,97	
1.4.2.6.3.	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO, PRE-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L=54,00M E H= 810 MM (REF.: 3719529 SICRO/RN)	M	R\$ 394,29	127,60	-	-	127,60	R\$ 50.311,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.311,40	
1.4.2.6.4.	DRENO DE PVC D=75MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2006409 SICRO/RN)	M	R\$ 48,67	21,69	-	-	21,69	R\$ 1.012,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.012,27	
1.4.2.6.5.	DRENO DE PVC D=100MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 2007971 SICRO/RN)	M	R\$ 53,62	17,96	-	-	17,96	R\$ 963,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 963,01	
1.4.2.6.6.	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=35MM E H=60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 0307735 SICRO/RN)	M	R\$ 1.319,82	200,20	-	-	200,20	R\$ 264.227,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 264.227,96	
1.4.2.6.7.	LABIOS POLIMÉRICOS EM JUNTAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L=20MM E H =90 MM - CONFECÇÃO E ASSESTAMENTO (REF.: 0307094 SICRO/RN)	M	R\$ 38,73	200,20	-	-	200,20	R\$ 7.753,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.753,74	
1.4.2.7.	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
1.4.2.7.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E DO SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIV. CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	R\$ 312,29	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 PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	R\$ 11,11	290,40	-	-	290,40	R\$ 3.226,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.226,34	

FLS. 2-505 Proc. 143/2023

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 61 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: 69.600-970 - MOSSORÓ/RN

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 16/2023 - SEINFRA
 CONTRATO Nº: 13/2024 - SEINFRA

1ª MEDIÇÃO

ELABORADO EM: 10/07/2024

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

Atendson Nascimento da Lima
 CREA - 21104249-4 / Mat.: 5096847-2

Francisco Charley Garvalho da Cruz
 CREA - 21211533-5 / Mat.: 509818

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
1.4.2.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020)	R\$ 3,20	2.904,00	-	-	2.904,00	R\$ 9.292,80	-	-	R\$ 9.292,80		
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%) - EXCLUSIVEM. SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	R\$ 108,08	435,60	-	-	435,60	R\$ 47.079,64	-	-	R\$ 47.079,64		
1.4.2.7.5.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/ILMINA: 5,20M3), AF_07/2020	R\$ 2,89	435,60	-	-	435,60	R\$ 1.232,74	-	-	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 (CAPACIDADE DE 17 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\$ 6.049,39		
1.4.2.7.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020)	R\$ 3,20	5.445,00	-	-	5.445,00	R\$ 17.424,00	-	-	R\$ 17.424,00		
1.5.	SINALIZAÇÃO DE OBRAS						R\$ 9.640,00	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00	R\$ 7.950,00		
1.5.0.0.1.	CONTE PLÁSTICO PARA SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - UTILIZAÇÃO DE 160 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 5213935 SICO/RN)	R\$ 0,91	3.600,00	-	600,00	3.000,00	R\$ 3.276,00	R\$ 546,00	R\$ 546,00	R\$ 2.730,00		
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.: 5213935 SICO/RN)	R\$ 0,94	1.080,00	-	180,00	900,00	R\$ 907,20	R\$ 151,20	R\$ 151,20	R\$ 756,00		
1.5.0.0.3.	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 160 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA (REF.: 5213946 SICO/RN)	R\$ 7,44	720,00	-	120,00	600,00	R\$ 5.356,80	R\$ 892,80	R\$ 892,80	R\$ 4.464,00		
VALOR TOTAL SEM BDI							R\$ 9.766.999,90			R\$ 1.016.525,02	R\$ 8.750.474,88	
VALOR DO BDI							R\$ 2.176.777,08			R\$ 226.763,79	R\$ 1.949.013,27	
VALOR TOTAL FINAL							R\$ 11.943.776,98			R\$ 1.243.288,81	R\$ 10.699.488,16	

UM MILHÃO, DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

Fls. 2-506 Proc. 143/2023