



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
 CONTRATADA: EMKO CONSTRUTORA LTDA
 ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CAMPI MACHO, NATAL/RN.

DECLARAÇÃO DE OBRAS FORAM EXECUTADAS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENIFRA
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,99
 DATA DA PROPOSTA: 20/08/2024
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/12/2024 - 12/05/2025

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Diogo Wendell Lygia
 Assessor Técnico II
 Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Joyce Galante Alto de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (CORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,04	0,56	0,40	0,96	R\$ 77.910,99	R\$ 31.164,40	R\$ 31.164,40	R\$ -	R\$ 31.164,40	R\$ 74.794,56	R\$ 3.116,43
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,04	0,56	0,40	0,96	R\$ 77.910,99	R\$ 31.164,40	R\$ 31.164,40	R\$ -	R\$ 31.164,40	R\$ 74.794,56	R\$ 3.116,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	3.593,73	0,00	3.593,73			R\$ 144.184,35	R\$ 4.528,55	R\$ 4.528,55	R\$ -	R\$ 4.528,55	R\$ 138.934,18	R\$ 5.280,17
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERNAS AF-032024	M2	1.072,16	0,00	1.072,16			R\$ 113,47	R\$ 121.657,99	R\$ 121.657,99	R\$ -	R\$ 121.657,99	R\$ 4.787,64	R\$ 2.393,82
2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV.02 01/2022 (REF: 51 - ORSE/SEI)	M2	18,00	6,00	12,00	4,00		R\$ 988,97	R\$ 7.181,46	R\$ 5.977,30	R\$ 3.415,60	R\$ -	R\$ 5.977,30	R\$ -
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - REV.02 01/2022 (REF: 51 - ORSE/SEI)	M2	7,00	0,00	3,00			R\$ 593,90	R\$ 5.977,30	R\$ 5.977,30	R\$ 3.415,60	R\$ -	R\$ 5.977,30	R\$ -
2.4	ALUGUEI DE BANHEIRO QUIMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS (REF: 4654 - ORSE/SEI)	MÊS	7,00	5,00	2,00			R\$ 571,27	R\$ 3.998,89	R\$ 3.998,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.142,54	R\$ 2.856,35
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÓS (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), (REF: 101507 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00			R\$ 1.436,95	R\$ 1.436,95	R\$ 1.436,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.436,95	R\$ -
2.6	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL.O T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	0,00	1,00			R\$ 488,55	R\$ 488,55	R\$ 488,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 488,55	R\$ -
2.7	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, AF- 12/2020	M	0,31	0,00	0,31	0,31		R\$ 1.417,82	R\$ 439,55	R\$ 439,55	R\$ 439,55	R\$ -	R\$ 439,55	R\$ -
2.8	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, AF- 12/2020	M	0,18	0,00	0,18	0,18		R\$ 1.970,80	R\$ 354,74	R\$ 354,74	R\$ 354,74	R\$ -	R\$ 354,74	R\$ -
2.9	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, AF- 12/2020	M	0,09	0,00	0,09	0,09		R\$ 2.247,28	R\$ 202,25	R\$ 202,25	R\$ 202,25	R\$ -	R\$ 202,25	R\$ -
2.10	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M AF- 12/2020	M	0,27	0,00	0,27	0,27		R\$ 423,77	R\$ 114,41	R\$ 114,41	R\$ 114,41	R\$ -	R\$ 114,41	R\$ -
2.11	DEMOIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M	545,84	0,00	545,84			R\$ 16,41	R\$ 8.957,23	R\$ 8.957,23	R\$ -	R\$ 8.957,23	R\$ -	
3	DEMOIÇÃO DE GUIAS, SARAJETAS OU SARAJETOS DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF-09/2023	M2	9,82	0,00	9,82			R\$ 119,80	R\$ 2.651,52	R\$ 2.651,52	R\$ -	R\$ 2.651,52	R\$ -	
3.1	DEMOIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRO (REF. C3064 - SENIFRA/CEI) IGUAL A 1,30M AF- 02/2021	M3	27,44	0,00	27,44			R\$ 96,63	R\$ 2.651,52	R\$ 2.651,52	R\$ -	R\$ 2.651,52	R\$ -	
3.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM BETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇABA DA RETRO) 0,28 M³ / PROTÉCTOR: 88 HPI, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARELDO (REF. AF-09/2023)	M3	133,27	0,00	133,27			R\$ 74,19	R\$ 9.887,30	R\$ 9.887,30	R\$ -	R\$ 9.887,30	R\$ -	
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA (REF. 09/2023)	M3	69,05	0,00	60,57	8,49		R\$ 24,35	R\$ 1.691,61	R\$ 1.691,61	R\$ 206,73	R\$ 206,73	R\$ 1.691,61	R\$ -



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
 CONTRATADA: EMKO CONSTRUTORA LTDA
 ENDEREGO: AV. SANTOS DUMONT, Nº 482, CARIM MAGIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENFRA
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,99
 DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024
 DATA DA MEDIÇÃO: 13/05/2025
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 23/12/2024 - 12/05/2025

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Diogo Wendell Maia
 Assessor Técnico II
 Matrícula 5095944 / CREA 211819326-2

Joyce Balenê Alto de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
		Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
36	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS, MATERIAS GRANULARES E ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CÁMARA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) (REF: 100975 e 100993 - SINAPRAN)	M3	296,66	0,00	294,53	12,33	296,66	R\$ 9,22	R\$ 2.737,04	R\$ 113,68	R\$ -	R\$ 113,68	R\$ 2.737,04	R\$ -
37	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2020	M3XKM	2968,60	0,00	2845,30	123,30	2968,60	R\$ 2,27	R\$ 6.738,72	R\$ 279,89	R\$ 0,01	R\$ 279,88	R\$ 6.738,72	R\$ -
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO							R\$ 78.970,27	R\$ 29.621,36	R\$ 0,02	R\$ 29.621,34	R\$ 78.957,14	R\$ 13,13	
4.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS							R\$ 23.808,76	R\$ 1.705,87	R\$ -	R\$ 1.705,87	R\$ 23.808,75	R\$ 0,01	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	M3	27,50	0,00	27,50		27,50	R\$ 96,63	R\$ 2.657,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.657,32	R\$ -	
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COFORMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 01/2024	M3	4,74	0,00	0,00	4,74	4,74	R\$ 45,20	R\$ 214,24	R\$ 214,24	R\$ -	R\$ 214,24	R\$ -	
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF: 01/2024	M2	1,82	0,00	0,00	1,82	1,82	R\$ 39,54	R\$ 71,96	R\$ 71,96	R\$ -	R\$ 71,96	R\$ -	
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA - E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF: 01/2024	M2	1,52	0,00	0,00	1,52	1,52	R\$ 169,67	R\$ 256,37	R\$ 256,37	R\$ -	R\$ 256,37	R\$ -	
4.1.5	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF: 01/2024	KG	6,55	0,00	0,00	6,55	6,55	R\$ 16,64	R\$ 108,99	R\$ 108,99	R\$ -	R\$ 108,99	R\$ -	
4.1.6	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF: 01/2024	KG	6,36	0,00	0,00	6,36	6,36	R\$ 14,82	R\$ 94,25	R\$ 94,25	R\$ -	R\$ 94,25	R\$ -	
4.1.7	CONCRETO CICLOPORO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, MISTURA LANCAMENTO AF: 09/2021	M3	20,25	0,00	19,53	0,72	20,25	R\$ 658,52	R\$ 13.335,03	R\$ 474,13	R\$ -	R\$ 474,13	R\$ 13.335,02	R\$ 0,01
4.1.8	ALUBARVA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FIBRAS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1/9). R: 11/2020 (REF: 1030022 - CAERVEN)	M3	10,98	0,00	10,73	0,25	10,98	R\$ 613,39	R\$ 6.735,02	R\$ 153,35	R\$ -	R\$ 153,35	R\$ 6.735,02	R\$ -
4.1.9	CONCRETO EM SAPATA, FCK 25 MPa, COM USO DE FERRELA - LANCAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF: 01/2024 (REF: 95356 - SIMAR)	M3	0,36	0,00	0,00	0,36	0,36	R\$ 923,85	R\$ 332,58	R\$ 332,58	R\$ -	R\$ 332,58	R\$ -	
4.2	FUNDAÇÕES DO TIPO RADIER							R\$ 2.662,33	R\$ 2.662,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.662,33	R\$ -	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (NEDEIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,25 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF: 02/2021	M3	22,44	0,00	0,00	22,44	22,44	R\$ 9,41	R\$ 211,16	R\$ 211,16	R\$ -	R\$ 211,16	R\$ -	
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF: 08/2020	M2	7,20	0,00	0,00	7,20	7,20	R\$ 3,49	R\$ 25,12	R\$ 25,12	R\$ -	R\$ 25,12	R\$ -	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDERECO: AV. CENTENARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
CONTRATADA: EMMO CONSTRUTORA LTDA
ENDERECO: AV. SANTOS DIMONTE, Nº 482, CAMPI MAGIO, NATAL/RN.

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,99
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 13/05/2025
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/12/2024 - 12/05/2025

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Diogo Wendell Maia
Assessor Técnico II
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Joyce Rajane Ato de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
		Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.2.3	CAVADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	7,20	0,00	0,00	7,20	7,20	R\$ 3,90	R\$ 28,08	R\$ 28,08	R\$ 0,00	R\$ 28,08	R\$ 28,08	R\$ -
4.2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,20	0,00	0,00	7,20	7,20	R\$ 39,54	R\$ 284,68	R\$ 284,68	R\$ 0,00	R\$ 284,68	R\$ 284,68	R\$ -
4.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	117,27	0,00	0,00	117,27	117,27	R\$ 13,85	R\$ 1.624,18	R\$ 1.624,18	R\$ 0,00	R\$ 1.624,18	R\$ 1.624,18	R\$ -
4.2.6	CONCRETO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (REF.: 97096 - SINAPI)	M3	0,71	0,00	0,00	0,71	0,71	R\$ 674,81	R\$ 479,11	R\$ 479,11	R\$ 0,00	R\$ 479,11	R\$ 479,11	R\$ -
4.3	VIGAS BALDRAMES/INFERIORES	M3	1,17	0,00	0,00	1,17	1,17	R\$ 96,63	R\$ 22.717,49	R\$ 3.283,10	R\$ 0,01	R\$ 3.283,09	R\$ 22.717,49	R\$ -
4.3.1	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,17	0,00	0,00	1,17	1,17	R\$ 96,63	R\$ 113,05	R\$ 113,05	R\$ 0,00	R\$ 113,05	R\$ 113,05	R\$ -
4.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,16	0,00	0,00	2,16	2,16	R\$ 39,54	R\$ 85,40	R\$ 85,40	R\$ 0,00	R\$ 85,40	R\$ 85,40	R\$ -
4.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	79,55	0,00	0,00	79,55	79,55	R\$ 93,88	R\$ 7.468,15	R\$ 849,04	R\$ 0,00	R\$ 849,04	R\$ 7.468,15	R\$ -
4.3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,59	0,00	0,00	69,59	69,59	R\$ 19,46	R\$ 1.359,63	R\$ 239,52	R\$ 0,00	R\$ 239,52	R\$ 1.359,63	R\$ -
4.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	250,01	0,00	0,00	250,01	250,01	R\$ 16,64	R\$ 4.160,16	R\$ 449,44	R\$ 0,00	R\$ 449,44	R\$ 4.160,16	R\$ -
4.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,00	0,00	0,00	24,00	24,00	R\$ 14,82	R\$ 355,68	R\$ 355,68	R\$ 0,00	R\$ 355,68	R\$ 355,68	R\$ -
4.3.7	CONCRETO DE BLOCO DE CIMENTO OU VIGA BALDRAME FCK 30 MPa COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,79	0,00	0,00	5,79	5,79	R\$ 776,32	R\$ 4.494,89	R\$ 659,87	R\$ 0,00	R\$ 659,87	R\$ 4.494,89	R\$ -
4.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMAS. AF_09/2023	M2	102,17	0,00	0,00	102,17	102,17	R\$ 45,87	R\$ 4.696,53	R\$ 543,10	R\$ 0,01	R\$ 543,09	R\$ 4.696,53	R\$ -
4.4	PLARES	M2	102,17	0,00	0,00	102,17	102,17	R\$ 25.271,52	R\$ 17.456,89	R\$ 0,01	R\$ 17.456,88	R\$ 25.268,40	R\$ 13,12	
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	53,66	0,00	0,00	53,66	53,66	R\$ 55,88	R\$ 2.998,52	R\$ 754,94	R\$ 0,00	R\$ 754,94	R\$ 2.998,52	R\$ -
4.4.2	CONFEÇÃO DE FORMA AGRÍCOLA 5MM P/LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X (REF. C4713 - SENFRA/DEI)	M2	0,36	0,01	0,00	0,36	0,36	R\$ 1.312,53	R\$ 472,51	R\$ 459,39	R\$ 0,00	R\$ 459,39	R\$ 459,39	R\$ 13,12
4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	89,94	0,00	0,00	89,94	89,94	R\$ 16,42	R\$ 1.460,39	R\$ 717,22	R\$ 0,00	R\$ 717,22	R\$ 1.460,39	R\$ -

Fis 2693 Proc: 88



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDERÇO: AV. GENTILEANA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
CONTRATADA: EMO CONSTRUTORA LTDA
ENDERÇO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CAPIM MAIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA 112024 - SENFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,99
DATA DA PROPOSTA: 20/08/2024
DATA DE MEDIÇÃO: 13/05/2025
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/12/2024 - 12/05/2025

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Diogo Wendell Maia
Assessor Técnico II
Matrícula 5095944 / CREA 211819326-2

Joyce Gianne Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
		Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF: 08/2022	KG	286,68	0,00	197,83	88,85	286,68	R\$ 12,86	R\$ 3.666,70	R\$ 1.142,61	R\$ 0,01	R\$ 1.142,60	R\$ 3.666,70	-
4.4.5	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF: 02/2022	M3	15,48	0,00	2,16	13,32	15,48	R\$ 1.051,24	R\$ 16.273,19	R\$ 14.002,52	R\$ 14.002,52	R\$ 14.002,52	R\$ 16.273,19	-
4.4.6	BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF: 02/2022 (REF.: 109593 - SINAPI)	M3	0,35	0,00	0,00	0,35	0,35	R\$ 1.056,14	R\$ 390,21	R\$ 390,21	R\$ 390,21	R\$ 390,21	R\$ 390,21	-
4.5	VIGAS SUPERIORES							R\$	R\$ 2.641,64	R\$ 2.641,64	-	R\$ 2.641,64	R\$ 2.641,64	R\$
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF: 08/2022	M2	11,17	0,00	0,00	11,17	11,17	R\$ 96,59	R\$ 1.078,91	R\$ 1.078,91	R\$ 1.078,91	R\$ 1.078,91	R\$ 1.078,91	R\$
4.5.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF: 08/2022	KG	13,00	0,00	0,00	13,00	13,00	R\$ 16,42	R\$ 213,46	R\$ 213,46	R\$ 213,46	R\$ 213,46	R\$ 213,46	R\$
4.5.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF: 08/2022	KG	2,45	0,00	0,00	2,45	2,45	R\$ 15,42	R\$ 37,77	R\$ 37,77	R\$ 37,77	R\$ 37,77	R\$ 37,77	R\$
4.5.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF: 08/2022	KG	27,47	0,00	0,00	27,47	27,47	R\$ 14,44	R\$ 396,66	R\$ 396,66	R\$ 396,66	R\$ 396,66	R\$ 396,66	R\$
4.5.5	QUADRO TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF: 02/2022 (REF.: 109593 - SINAPI)	M3	0,85	0,00	0,00	0,85	0,85	R\$ 1.076,29	R\$ 914,84	R\$ 914,84	R\$ 914,84	R\$ 914,84	R\$ 914,84	R\$
4.6	LAJE DE COBERTURA E TOPO							R\$	R\$ 1.881,53	R\$ 1.881,53	-	R\$ 1.881,53	R\$ 1.881,53	R\$
4.6.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPLADA, PARA PRISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+PARA) = (8+4) (REF.: 109593 - SINAPI/RN)	M2	6,95	0,00	0,00	6,95	6,95	R\$ 216,02	R\$ 1.494,38	R\$ 1.494,38	R\$ 1.494,38	R\$ 1.494,38	R\$ 1.494,38	R\$
4.6.2	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF: 08/2022	KG	7,73	0,00	0,00	7,73	7,73	R\$ 15,77	R\$ 121,90	R\$ 121,90	R\$ 121,90	R\$ 121,90	R\$ 121,90	R\$
4.6.3	LAJE PRE-FABRICADA/P/ COBERTURA - VÃO ATÉ 2 M (REF.: C449 - SENFRA)	M2	1,95	0,00	0,00	1,95	1,95	R\$ 136,03	R\$ 265,25	R\$ 265,25	R\$ 265,25	R\$ 265,25	R\$ 265,25	R\$
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$	R\$ 2.294,72	R\$ 2.294,72	-	R\$ 2.294,72	R\$ 2.294,72	R\$
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF: 12/2021	M2	13,52	0,00	0,00	13,52	13,52	R\$ 131,12	R\$ 1.772,74	R\$ 1.772,74	R\$ 1.772,74	R\$ 1.772,74	R\$ 1.772,74	R\$
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 31X32X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF: 12/2021	M2	5,23	0,00	0,00	5,23	5,23	R\$ 84,14	R\$ 440,05	R\$ 440,05	R\$ 440,05	R\$ 440,05	R\$ 440,05	R\$
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "15" CM AF: 02/2024	M	1,10	0,00	0,00	1,10	1,10	R\$ 74,49	R\$ 81,93	R\$ 81,93	R\$ 81,93	R\$ 81,93	R\$ 81,93	R\$

124
88



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDERECO: AV CENTENARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
CONTRATADA: EMOO CONSTRUTORA LTDA
ENDERECO: AV SANTOS DUMONT, N.º 462, CARIM MAGIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.748.527,98
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 19/09/2025
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/12/2024 - 12/05/2025

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Diogo Wendell Maia
Diogo Wendell Maia
Assessor Técnico II
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Joyse Brito de Oliveira
Joyse Brito de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros								
		Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
6	COBERTURA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANUA ASFALTICA E-40MM, AF. 09/2023.	M2	1,95	0,00	0,00	1,95	1,95	R\$ 139,99	R\$ 385,00	R\$ 272,98	R\$ 385,00	R\$ 272,98	R\$ 272,98	R\$ 272,98	R\$ 385,00	R\$ -
6.1	UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, AF. 09/2023.	M2	1,95	0,00	0,00	1,95	1,95	R\$ 39,76	R\$ 77,53	R\$ 77,53	R\$ 77,53	R\$ 77,53	R\$ 77,53	R\$ 77,53	R\$ 77,53	R\$ -
6.2	REF. EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), R_09/2021 - (REF. 10930065 - OAB/RN/RN)	M	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 34,49	R\$ 34,49	R\$ 34,49	R\$ 34,49	R\$ 34,49	R\$ 34,49	R\$ 34,49	R\$ 34,49	R\$ -
7	REVESTIMENTOS PAREDE															
7.1	CHARPICO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTUPOUTURS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETAONEIRA 400L, AF. 10/2022.	M2	218,54	0,00	176,43	42,11	218,54	R\$ 8,66	R\$ 1.922,55	R\$ 1.922,55	R\$ 364,67	R\$ 364,67	R\$ 364,67	R\$ 1.922,55	R\$ -	
7.1.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALSOCAS, AF. 09/2024.	M2	18,31	0,00	0,00	18,31	18,31	R\$ 22,13	R\$ 405,20	R\$ 405,20	R\$ 405,20	R\$ 405,20	R\$ 405,20	R\$ 405,20	R\$ -	
7.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA AGRÍCOLA, 4 DEMOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (M/V), AF. 09/2023.	M2	13,80	0,00	0,00	13,80	13,80	R\$ 65,66	R\$ 904,72	R\$ 904,72	R\$ 904,72	R\$ 904,72	R\$ 904,72	R\$ 904,72	R\$ -	
7.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25MM, ACESSO POR ANDAIME.	M2	200,23	0,00	176,43	23,80	200,23	R\$ 50,68	R\$ 10.147,65	R\$ 1.206,18	R\$ 1.206,18	R\$ 1.206,18	R\$ 10.147,65	R\$ 1.206,18	R\$ -	
7.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMOS, AF. 09/2023.	M2	20,88	0,00	0,00	20,88	20,88	R\$ 45,67	R\$ 957,76	R\$ 957,76	R\$ 957,76	R\$ 957,76	R\$ 957,76	R\$ 957,76	R\$ -	
7.1.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER MALHA 22X2MM IMPERMEABILIZAÇÃO, REF. DENVER/TELA POLIESTER R, MARCA DENVER OU SIMILAR (REF. 10809 - ORSE/SE)	M2	7,66	0,00	0,00	7,66	7,66	R\$ 9,56	R\$ 73,22	R\$ 73,22	R\$ 73,22	R\$ 73,22	R\$ 73,22	R\$ 73,22	R\$ -	
7.1.6	22X2MM IMPERMEABILIZAÇÃO, REF. DENVER/TELA POLIESTER R, MARCA DENVER OU SIMILAR (REF. 10809 - ORSE/SE)	M2	7,66	0,00	0,00	7,66	7,66	R\$ 9,56	R\$ 73,22	R\$ 73,22	R\$ 73,22	R\$ 73,22	R\$ 73,22	R\$ 73,22	R\$ -	
7.2	PISO															
7.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA, AF. 09/2021	M2	467,81	0,00	467,81	467,81	467,81	R\$ 0,77	R\$ 360,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,21	R\$ 360,21	R\$ -	
7.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF. 01/2024	M2	469,11	0,00	467,81	1,30	469,11	R\$ 39,64	R\$ 18.548,60	R\$ 51,40	R\$ 51,40	R\$ 51,40	R\$ 18.548,60	R\$ 51,40	R\$ -	
7.2.3	CONTRAISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADRILHO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF. 07/2021	M2	461,97	0,00	467,81	14,16	461,97	R\$ 59,83	R\$ 28.836,26	R\$ 847,19	R\$ 847,19	R\$ 847,19	R\$ 28.836,26	R\$ 847,19	R\$ 0,01	

124/24
88
Piso: 2.695
7.2.1



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDERECO: AV. CENTENARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.

CONTRATADA: EMKO CONSTRUTORA LTDA

ENDERECO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CAMIN. MAIO, NATAL/RN.

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 2/24/2024 - 1/26/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 13/05/2025

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.745.527,99

VALOR DA PROPOSTA: 20082024

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Diogo Wendell Maia
Assessor Técnico II

Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Joyse Jaethne Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.2.4 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 09/2022	M2	467,81	0,00	467,81	44,52	467,81	R\$ 133,47	R\$ 62.438,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.438,60	R\$ -
7.2.5 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	M	44,52	0,00	44,52	44,52	44,52	R\$ 0,41	R\$ 18,25	R\$ 18,25	R\$ -	R\$ 18,25	R\$ 18,25	R\$ -
7.2.7 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TRARÇO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF. 09/2023	M	18,30	0,00	18,30	18,30	18,30	R\$ 78,74	R\$ 1.440,94	R\$ 1.440,94	R\$ -	R\$ 1.440,94	R\$ 1.440,94	R\$ -
7.2.8 PISO GOMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	1,30	0,00	1,30	1,30	1,30	R\$ 49,07	R\$ 63,79	R\$ 63,79	R\$ -	R\$ 63,79	R\$ 63,79	R\$ -
7.2.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBANA ACRILICA, 4 DEMOS, REFORÇADA COM VEU DE EQL ESTER (MAN). AF. 09/2023	M2	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	R\$ 65,55	R\$ 393,36	R\$ 393,36	R\$ -	R\$ 393,36	R\$ 393,36	R\$ -
7.2.10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMOS. AF. 09/2023	M2	8,16	0,00	8,16	8,16	8,16	R\$ 45,87	R\$ 374,29	R\$ 374,29	R\$ -	R\$ 374,29	R\$ 374,29	R\$ -
7.3 TETO													
7.3.1 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	5,19	0,00	5,19	5,19	5,19	R\$ 6,81	R\$ 35,34	R\$ 35,34	R\$ -	R\$ 35,34	R\$ 35,34	R\$ -
7.3.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,4MM, COM TALISAS. AF. 09/2024	M2	5,19	0,00	5,19	5,19	5,19	R\$ 42,46	R\$ 220,36	R\$ 220,36	R\$ -	R\$ 220,36	R\$ 220,36	R\$ -
7.3.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBANA ACRILICA, 4 DEMOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MAN). AF. 09/2023	M2	5,19	0,00	5,19	5,19	5,19	R\$ 65,55	R\$ 340,25	R\$ 340,25	R\$ -	R\$ 340,25	R\$ 340,25	R\$ -
8 PINTURA													
8.1 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF. 04/2023	M2	186,31	0,00	186,31	186,31	186,31	R\$ 3,82	R\$ 711,70	R\$ 711,70	R\$ -	R\$ 711,70	R\$ 711,70	R\$ -
8.2 MASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMAO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	5,39	0,00	5,39	5,39	5,39	R\$ 11,71	R\$ 63,11	R\$ 63,11	R\$ -	R\$ 63,11	R\$ 63,11	R\$ -
8.3 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMOS. AF. 03/2024	M2	180,92	0,00	180,92	180,92	180,92	R\$ 28,72	R\$ 5.196,02	R\$ 5.196,02	R\$ -	R\$ 5.196,02	R\$ 5.196,02	R\$ -
8.4 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF. 04/2023	M2	186,31	0,00	186,31	186,31	186,31	R\$ 13,55	R\$ 2.524,50	R\$ 2.524,50	R\$ -	R\$ 2.524,50	R\$ 2.524,50	R\$ -
8.5 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO. AF. 04/2023	M2	4,26	0,00	4,26	4,26	4,26	R\$ 4,91	R\$ 20,91	R\$ 20,91	R\$ -	R\$ 20,91	R\$ 20,91	R\$ -
8.6 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMAO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	4,26	0,00	4,26	4,26	4,26	R\$ 22,65	R\$ 96,53	R\$ 96,53	R\$ -	R\$ 96,53	R\$ 96,53	R\$ -
8.7 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOS. AF. 04/2023	M2	4,26	0,00	4,26	4,26	4,26	R\$ 16,25	R\$ 69,22	R\$ 69,22	R\$ -	R\$ 69,22	R\$ 69,22	R\$ -

2-696
88
24



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDERECO: AV. GENTILIARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: EMMO CONSTRUTORA LTDA
ENDERECO: AV SANTOS DUMONT, N° 482, CAMI MAIO, NATAL/RN

LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA 11/2024 - SEMFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.748.927,98
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 13/05/2025
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/12/2024 - 12/05/2025

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Diogo Wendell Maia
Diogo Wendell Maia
Assessor Técnico II
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Joyse Belandino
Joyse Belandino Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros								
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
8.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	M2	1162,43	0,00	1.162,43	1162,43	R\$ 10,70	R\$ 12.438,00	R\$ 12.438,00	R\$ 12.438,00	R\$ 12.438,00	R\$ 12.438,00	R\$ 12.438,00	R\$ 12.438,00	R\$ 12.438,00	R\$ 12.438,00
8.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1162,43	0,00	1.162,43	1162,43	R\$ 27,11	R\$ 31.513,47	R\$ 31.513,47	R\$ 31.513,47	R\$ 31.513,47	R\$ 31.513,47	R\$ 31.513,47	R\$ 31.513,47	R\$ 31.513,47	R\$ 31.513,47
8.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_FE	M2	1162,43	0,00	1.162,43	1162,43	R\$ 53,57	R\$ 62.271,37	R\$ 62.271,37	R\$ 62.271,37	R\$ 62.271,37	R\$ 62.271,37	R\$ 62.271,37	R\$ 62.271,37	R\$ 62.271,37	R\$ 62.271,37
8.11	PINTURA DE PRISO COM TINTA EPOXI - APLICAÇÃO MANUAL - 2 DEMÃOS. INCLUI DO PRIMEIRO EPOXI AF_05/2021	M2	514,70	0,00	514,70	514,70	R\$ 60,41	R\$ 31.093,02	R\$ 31.093,02	R\$ 31.093,02	R\$ 31.093,02	R\$ 31.093,02	R\$ 31.093,02	R\$ 31.093,02	R\$ 31.093,02	R\$ 31.093,02
8.12	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E=5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021	M	775,83	0,00	775,83	775,83	R\$ 12,23	R\$ 9.488,40	R\$ 9.488,40	R\$ 9.488,40	R\$ 9.488,40	R\$ 9.488,40	R\$ 9.488,40	R\$ 9.488,40	R\$ 9.488,40	R\$ 9.488,40
9	ESQUADRIAS, GRADIS E ALAMBRADO						R\$ 113.201,47	R\$ 113.201,47	R\$ 113.201,47	R\$ 113.201,47	R\$ 113.201,47	R\$ 113.201,47	R\$ 113.201,47	R\$ 113.201,47	R\$ 113.201,47	R\$ 113.201,47
9.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 12 BWS E MALHA QUADRAVA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	575,57	0,00	575,57	575,57	R\$ 168,11	R\$ 96.759,07	R\$ 96.759,07	R\$ 96.759,07	R\$ 96.759,07	R\$ 96.759,07	R\$ 96.759,07	R\$ 96.759,07	R\$ 96.759,07	R\$ 96.759,07
9.2	PORTA EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA REVESTIDA 1" (REF. 12/2019 - ORSESE)	M2	7,30	0,00	7,30	7,30	R\$ 766,44	R\$ 5.595,01	R\$ 5.595,01	R\$ 5.595,01	R\$ 5.595,01	R\$ 5.595,01	R\$ 5.595,01	R\$ 5.595,01	R\$ 5.595,01	R\$ 5.595,01
9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (REF. 19/00 - ORSESE)	M²	490,36	0,00	490,36	490,36	R\$ 19,60	R\$ 9.120,51	R\$ 9.120,51	R\$ 9.120,51	R\$ 9.120,51	R\$ 9.120,51	R\$ 9.120,51	R\$ 9.120,51	R\$ 9.120,51	R\$ 9.120,51
9.4	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 14", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE (REF. 15/73 - ORSE)	M2	0,81	0,00	0,81	0,81	R\$ 917,05	R\$ 742,81	R\$ 742,81	R\$ 742,81	R\$ 742,81	R\$ 742,81	R\$ 742,81	R\$ 742,81	R\$ 742,81	R\$ 742,81
9.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,70	0,00	0,70	0,70	R\$ 555,54	R\$ 388,87	R\$ 388,87	R\$ 388,87	R\$ 388,87	R\$ 388,87	R\$ 388,87	R\$ 388,87	R\$ 388,87	R\$ 388,87
9.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,99	0,00	0,99	0,99	R\$ 601,22	R\$ 595,20	R\$ 595,20	R\$ 595,20	R\$ 595,20	R\$ 595,20	R\$ 595,20	R\$ 595,20	R\$ 595,20	R\$ 595,20
10	EQUIPAMENTOS DA QUADRA						R\$ 12.871,38	R\$ 12.871,38	R\$ 12.871,38	R\$ 12.871,38	R\$ 12.871,38	R\$ 12.871,38	R\$ 12.871,38	R\$ 12.871,38	R\$ 12.871,38	R\$ 12.871,38
10.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLETELENO FIO 4MM	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 4.545,95	R\$ 4.545,95	R\$ 4.545,95	R\$ 4.545,95	R\$ 4.545,95	R\$ 4.545,95	R\$ 4.545,95	R\$ 4.545,95	R\$ 4.545,95	R\$ 4.545,95
10.2	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARCO E CESTA PARA BOLSUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA. (REF. 24/9 - ORSESE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 3.889,89	R\$ 7.177,78	R\$ 7.177,78	R\$ 7.177,78	R\$ 7.177,78	R\$ 7.177,78	R\$ 7.177,78	R\$ 7.177,78	R\$ 7.177,78	R\$ 7.177,78
10.3	CARRO DE AÇO GALVANIZADO 6MM (TENSOR) (REF. 30/23 - ORSESE)	M	36,00	0,00	36,00	36,00	R\$ 32,79	R\$ 1.147,65	R\$ 1.147,65	R\$ 1.147,65	R\$ 1.147,65	R\$ 1.147,65	R\$ 1.147,65	R\$ 1.147,65	R\$ 1.147,65	R\$ 1.147,65

11/2025 P. 02 11-697 88



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTEINARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
CONTRATADA: EMKO CONSTRUTORA LTDA
ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CARIM MAIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 112/2024 - SENFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,99
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 13/05/2025
PERÍODO DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/12/2024 - 12/05/2025

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Diogo Wendell Maia
Assessor Técnico II
Matrícula 5095944 / CREA 211819326-2

Joyce Salante Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Fisicos				Quantitativos Financeiros				Saldo		
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)		Valor Acumulado Inc. Período	
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
11.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 512,74	R\$ 512,74	R\$ 512,74	R\$ 512,74	R\$ 512,74	R\$ 512,74	R\$ 512,74	R\$ 512,74
11.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1191,24	0,00	1191,24	1191,24	1191,24	R\$ 4,48	R\$ 5.398,75	R\$ 5.398,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.398,75	R\$ -
11.2.3	V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3773,09	0,00	3773,09	3773,09	3773,09	R\$ 6,89	R\$ 25.998,59	R\$ 25.998,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.998,59	R\$ -
11.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1302,22	0,00	1302,22	1302,22	1302,22	R\$ 9,60	R\$ 12.501,31	R\$ 12.501,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.501,31	R\$ -
11.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1189,89	0,00	1189,89	1189,89	1189,89	R\$ 17,03	R\$ 20.263,82	R\$ 20.263,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.263,82	R\$ -
11.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	2,73	0,00	2,73	2,73	2,73	R\$ 16,35	R\$ 44,63	R\$ 44,63	R\$ 44,63	R\$ 44,63	R\$ 44,63	R\$ 44,63	R\$ 44,63
11.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AFÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	18,52	0,00	18,52	18,52	18,52	R\$ 24,50	R\$ 453,74	R\$ 453,74	R\$ 453,74	R\$ 453,74	R\$ 453,74	R\$ 453,74	R\$ 453,74
11.2.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	111,30	0,00	61,00	111,30	111,30	R\$ 16,25	R\$ 1.809,73	R\$ 817,87	R\$ 817,87	R\$ 817,87	R\$ 817,87	R\$ 1.809,73	R\$ -
11.2.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	984,23	0,00	984,23	984,23	984,23	R\$ 18,42	R\$ 18.129,51	R\$ 18.129,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.129,51	R\$ -
11.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 16,18	R\$ 32,36	R\$ 32,36	R\$ 32,36	R\$ 32,36	R\$ 32,36	R\$ 32,36	R\$ 32,36
11.2.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 14,55	R\$ 43,65	R\$ 43,65	R\$ 43,65	R\$ 43,65	R\$ 43,65	R\$ 43,65	R\$ 43,65
11.2.12	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	R\$ 16,74	R\$ 100,44	R\$ 100,44	R\$ 100,44	R\$ 100,44	R\$ 100,44	R\$ 100,44	R\$ 100,44
11.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - (SIAMP)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 116,80	R\$ 233,60	R\$ 233,60	R\$ 233,60	R\$ 233,60	R\$ 233,60	R\$ 233,60	R\$ 233,60
11.2.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	R\$ 12,24	R\$ 85,68	R\$ 85,68	R\$ 85,68	R\$ 85,68	R\$ 85,68	R\$ 85,68	R\$ 85,68
11.2.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	R\$ 13,00	R\$ 91,00	R\$ 91,00	R\$ 91,00	R\$ 91,00	R\$ 91,00	R\$ 91,00	R\$ 91,00

88 Proc: 2-699

12/24



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
CONTRATADA: EMO CONSTRUTORA LTDA
ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, Nº 482, CARIM MAGIO, NATAL/RN.

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Matrícula 5096944 / CREA 211619326-2

Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros							
		Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Imc. Período	Valor Unitário com EDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Imc. Período	Saldo	
11.2.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 10/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 14,44	R\$ 14,44	R\$ 14,44	-	R\$ 14,44	R\$ 14,44	R\$ 14,44	-
11.2.17	BARRA - 275V (REF: 09041 - ORSESE)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 193,83	R\$ 795,32	R\$ 795,32	-	R\$ 795,32	R\$ 795,32	R\$ 795,32	-
11.2.18	PROGRAMADOR HORARIO ALIMENTAÇÃO DE 100º-240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPD7 16A - 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERAO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REF: 13102 - ORSESE)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 259,10	R\$ 259,10	R\$ 259,10	-	R\$ 259,10	R\$ 259,10	R\$ 259,10	-
11.2.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X 0,30 X 3 M, AF - 12/2020	UN	61,00	0,00	0,00	61,00	61,00	R\$ 177,91	R\$ 10.852,51	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 10.852,51	R\$ -	
11.2.20	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTINUIDO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 79MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, DA COMPOST REF: SÉRIE 3039191G-CH, CLASSE 100 DA COMPOST OU SIMILAR (REF: 7646 - ORSESE)	UN	53,00	0,00	0,00	53,00	53,00	R\$ 5.082,27	R\$ 269.360,31	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 269.360,31	R\$ -	
11.2.21	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60 3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60 3MM (REF: 13427 - ORSESE)	UN	23,00	0,00	0,00	23,00	23,00	R\$ 366,88	R\$ 8.438,24	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 8.438,24	R\$ -	
11.2.22	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60 3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60 3MM (REF: 13428 - ORSESE)	UN	26,00	0,00	0,00	26,00	26,00	R\$ 414,90	R\$ 10.787,40	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 10.787,40	R\$ -	
11.2.23	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINÁRIO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 230 V, V, FONTECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 09/2020	UN	173,00	0,00	0,00	173,00	173,00	R\$ 694,99	R\$ 120.233,27	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 120.233,27	R\$ -	
11.2.24	REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO, 6550K, AUTOVOLT, INSTALAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIO PÚBLICO (REF: 12908 - ORSESE)	UN	12,00	0,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 806,95	R\$ 9.683,40	R\$ 9.683,40	-	R\$ 9.683,40	R\$ 9.683,40	R\$ -	
11.2.25	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO GRIZETA SIMPLES PARA COLÓCAÇÃO DE PROJETOR REF: CS12, DA METAL LIGHT OU SIMILAR PALET MULTITPO 'X' DE 1º, REF: DM100 (REF: 13427 - ORSESE)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 262,19	R\$ 1.048,76	R\$ 1.048,76	-	R\$ 1.048,76	R\$ 1.048,76	R\$ -	
12	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 271.919,91	R\$ -	R\$ 271.919,91	R\$ 271.919,91	R\$ -	
12.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF - 09/2021	M2	1862,34	0,00	0,00	1862,34	1862,34	R\$ 0,77	R\$ 1.434,00	R\$ 1.434,00	-	R\$ 1.434,00	R\$ 1.434,00	R\$ -	
12.2	EXECUÇÃO DE PASSISO EM RISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF - 10/2022	M2	212,44	0,00	0,00	212,44	212,44	R\$ 80,36	R\$ 17.071,67	R\$ 17.071,67	-	R\$ 17.071,67	R\$ 17.071,67	R\$ -	
12.3	EXECUÇÃO DE PASSISO EM RISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR AZUL MALANI DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF - 10/2022 (REF: 33673 - SINAPI)	M2	66,54	0,00	0,00	66,54	66,54	R\$ 119,29	R\$ 7.938,31	R\$ 7.938,31	-	R\$ 7.938,31	R\$ 7.938,31	R\$ -	
12.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM RISO INTERTRAVADO, COM BLOCO FISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 8 CM, AF - 10/2022	M2	299,10	0,00	0,00	299,10	299,10	R\$ 132,71	R\$ 39.693,56	R\$ 39.693,56	-	R\$ 39.693,56	R\$ 39.693,56	R\$ -	

88



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDERECO: AV. CENTENARIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORO/RN.
CONTRATADA: EMMO CONSTRUTORA LTDA

LOTIÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENIRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.745.527,99

DATA DA MEDIÇÃO: 13/05/2025
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 23/12/2024 - 12/05/2025

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Diogo Wendell Maia
Diogo Wendell Maia
Assessor Técnico II
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Joyse Reliane Alto de Oliveira
Joyse Reliane Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
12 5 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA, AF_05/2018	M2	299,10	299,10	0,00		0,00	R\$ 25,58	R\$ 7.650,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.650,97
12 6 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	17,29	0,00	0,00	17,29	17,29	R\$ 39,54	R\$ 682,06	R\$ 682,06	R\$ -	R\$ 682,06	R\$ 682,06	R\$ -
12 7 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO, IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	1199,91	0,00	0,00	1199,91	1199,91	R\$ 83,50	R\$ 99.939,63	R\$ 99.939,63	R\$ -	R\$ 99.939,63	R\$ 99.939,63	R\$ -
12 8 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO, IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	70,20	0,00	0,00	70,20	70,20	R\$ 100,87	R\$ 7.091,07	R\$ 7.091,07	R\$ -	R\$ 7.091,07	R\$ 7.091,07	R\$ -
12 9 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	1095,79	0,00	1095,79			R\$ 48,69	R\$ 52.897,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.897,11
12 10 SUPERFÍCIE DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	133,93	0,00	0,00	133,93	133,93	R\$ 51,80	R\$ 6.937,57	R\$ 6.937,57	R\$ -	R\$ 6.937,57	R\$ 6.937,57	R\$ -
12 11 SUPERFÍCIE DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLHADO, 29X25, COLORIDO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 (REF: 10459 - SINAPIRN)	M2	127,11	0,00	0,00	127,11	127,11	R\$ 238,85	R\$ 30.390,22	R\$ 30.390,22	R\$ -	R\$ 30.390,22	R\$ 30.390,22	R\$ -
12 12 PISO PODOBATIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	M2	3,36	0,00	0,00	3,36	3,36	R\$ 199,33	R\$ 669,74	R\$ 669,74	R\$ -	R\$ 669,74	R\$ 669,74	R\$ -
13 BANCOS, LIXEIRA E ELEMENTOS DE CONCRETO								R\$ 32.539,00	R\$ 15.989,86	R\$ -	R\$ 15.989,86	R\$ 15.989,86	R\$ 16.567,14
13 1 ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	3,24	2,24	0,00	1,00	1,00	R\$ 96,63	R\$ 313,08	R\$ 96,63	R\$ -	R\$ 96,63	R\$ 96,63	R\$ 216,45
13 2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERVO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	6,99	4,48	0,00	2,51	2,51	R\$ 7,09	R\$ 49,55	R\$ 17,79	R\$ -	R\$ 17,79	R\$ 17,79	R\$ 31,76
13 3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	6,99	4,48	0,00	2,51	2,51	R\$ 39,54	R\$ 276,38	R\$ 99,24	R\$ -	R\$ 99,24	R\$ 99,24	R\$ 177,14
13 4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X14X19 CM ESPESURA 9 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA, AF_12/2021	M2	20,08	0,00	0,00	20,08	20,08	R\$ 122,34	R\$ 2.456,58	R\$ 2.456,58	R\$ -	R\$ 2.456,58	R\$ 2.456,58	R\$ -
13 5 FORMA METÁLICA CURVA PARA PRÉ-MOLDADOS, EM CHAPA E PEREIRA DE AÇO, 60 USOS (REF: 10739 - ORSER/SE)	M2	99,63	0,00	0,00	99,63	99,63	R\$ 59,62	R\$ 5.944,45	R\$ 5.944,45	R\$ -	R\$ 5.944,45	R\$ 5.944,45	R\$ -
13 6 ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_04/2022	KG	18,89	0,00	0,00	18,89	18,89	R\$ 18,02	R\$ 339,85	R\$ 339,85	R\$ -	R\$ 339,85	R\$ 339,85	R\$ -
13 7 ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	248,18	0,00	0,00	248,18	248,18	R\$ 14,80	R\$ 3.673,06	R\$ 3.673,06	R\$ -	R\$ 3.673,06	R\$ 3.673,06	R\$ -

88
88
88



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
CONTRATADA: EMOO CONSTRUTORA LTDA

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.745.527,99
DATA DA MEDIÇÃO: 13/05/2025
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/12/2024 - 12/05/2025

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Diogo Wendell Maia
Diogo Wendell Maia
Assessor Técnico II
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Joyse Ralanne Alto de Oliveira
Joyse Ralanne Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros							
	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
13.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUANTO TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRENA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_022/2022	M3	3,38	0,00	0,00	3,38	3,38	R\$ 1.071,38	R\$ 3.621,26	R\$ 3.621,26	R\$ -	R\$ 3.621,26	R\$ 3.621,26	R\$ -	
13.9 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2024	M3	2,24	2,24	0,00	0,00	0,00	R\$ 943,57	R\$ 2.113,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.113,59	R\$ -	R\$ 2.113,59	
13.10 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,70	0,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.359,87	R\$ 1.651,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.651,90	R\$ -	R\$ 1.651,90	
13.11 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 90 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	1,75	1,75	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.577,10	R\$ 6.259,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.259,92	R\$ -	R\$ 6.259,92	
13.12 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNICIA 11.7.TM, RFE: 101493 - SINAPIEN)	T	22,88	22,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,05	R\$ 1.122,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.122,26	R\$ -	R\$ 1.122,26	
13.13 MARTELETE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 8 CM) RFE: 7548 - ORSE/SEI	UN	112,00	112,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,24	R\$ 3.274,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.274,88	R\$ -	R\$ 3.274,88	
13.14 FONTEGIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANCORAGEM DE BARRA DE 6CM DE AÇO CA-50 Ø 1/2". RFE: 7549 - ORSE/SEI	UN	112,00	112,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,67	R\$ 1.195,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.195,04	R\$ -	R\$ 1.195,04	
13.15 PASTILHA CERÂMICA ESALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, SERIE METALO, COR BRANCA-8240, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOCO (OU SIMILAR). RFE: 3652 - ORSE/SEI	M2	1,12	1,12	0,00	0,00	0,00	R\$ 257,32	R\$ 288,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 288,19	R\$ -	R\$ 288,19	
13.16 PASTILHA CERÂMICA ESALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS, SERIE METALO, COR CINZA ESCURO, RFE NIQUEL - B-2104, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADA, EXCLUSIVE EMBOCO (OU SIMILAR). RFE: 7243 - ORSE/SEI	M2	1,12	1,12	0,00	0,00	0,00	R\$ 210,73	R\$ 236,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 236,01	R\$ -	R\$ 236,01	
14 EQUIPAMENTOS														
14.1 ACABEMTA DA SEGUNDA IDADE								R\$ 83.921,91	R\$ 5.187,96	R\$ -	R\$ 83.921,91	R\$ 5.187,96	R\$ -	R\$ 83.921,91
14.1.1 INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E PRANCHO EM MADEIRA, RFE SERGIPARK OU SIMILAR (RFE: 9170 - ORSE/SEI)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.147,56	R\$ 1.147,56	R\$ -	R\$ 1.147,56	R\$ 1.147,56	R\$ -	R\$ 1.147,56	
14.1.2 EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR (RFE: 9168 - ORSE/SEI)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 2.214,94	R\$ 2.214,94	R\$ -	R\$ 2.214,94	R\$ 2.214,94	R\$ -	R\$ 2.214,94	
14.1.3 EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV Ø=1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR (RFE: 9169 - ORSE/SEI)	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 912,73	R\$ 1.825,46	R\$ -	R\$ 1.825,46	R\$ 1.825,46	R\$ -	R\$ 1.825,46	

TÍTULO: 1202 Proc: 88



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO - AV. GENTILINARA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: EIMCO CONSTRUTORA LTDA
ENDEREGO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CARIM MACIO, NATAL/RN

LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA 11/2024 - SEINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.745.927,99
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 13/05/2025
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 23/12/2024 - 12/05/2025

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Diogo Wendell Maia
Diogo Wendell Maia
Assessor Técnico II
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Joyse Belante Aho de Oliveira
Joyse Belante Aho de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.2 ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE													
14.2.1 INSTALAÇÃO DE MULTIFUNÇÃO COM SEIS FINJÕES EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 6.926,33	R\$ 6.926,33	R\$ 6.926,33	R\$ 6.926,33	R\$ 6.926,33	R\$ 6.926,33	R\$ 6.926,33
14.2.2 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 4.369,77	R\$ 4.369,77	R\$ 4.369,77	R\$ 4.369,77	R\$ 4.369,77	R\$ 4.369,77	R\$ 4.369,77
14.2.3 DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 5.209,73	R\$ 5.209,73	R\$ 5.209,73	R\$ 5.209,73	R\$ 5.209,73	R\$ 5.209,73	R\$ 5.209,73
14.2.4 INSTALAÇÃO DE SURE DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 3.010,74	R\$ 9.032,22	R\$ 9.032,22	R\$ 9.032,22	R\$ 9.032,22	R\$ 9.032,22	R\$ 9.032,22
14.2.5 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 5.599,36	R\$ 5.599,36	R\$ 5.599,36	R\$ 5.599,36	R\$ 5.599,36	R\$ 5.599,36	R\$ 5.599,36
14.2.6 X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 2.350,25	R\$ 7.050,75	R\$ 7.050,75	R\$ 7.050,75	R\$ 7.050,75	R\$ 7.050,75	R\$ 7.050,75
14.3 PLAYGROUND													
14.3.1 BRINQUEDO - JIPÁO, MODELO M30, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR (REF.: 13089 e 11088 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 5.798,46	R\$ 5.798,46	R\$ 5.798,46	R\$ 5.798,46	R\$ 5.798,46	R\$ 5.798,46	R\$ 5.798,46
14.3.2 BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,12" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERBIPARK OU SIMILAR (REF.: 9160 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 4.217,16	R\$ 4.217,16	R\$ 4.217,16	R\$ 4.217,16	R\$ 4.217,16	R\$ 4.217,16	R\$ 4.217,16
14.3.3 ESCORREGADERA EM AÇO CARBONO C/2,00M DE PISTA (SERBIPARK OU SIMILAR) (REF.: 2419 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 1.803,66	R\$ 3.607,32	R\$ 3.607,32	R\$ 3.607,32	R\$ 3.607,32	R\$ 3.607,32	R\$ 3.607,32
14.3.4 MADEIRA (SERBIPARK OU SIMILAR)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 3.858,91	R\$ 3.858,91	R\$ 3.858,91	R\$ 3.858,91	R\$ 3.858,91	R\$ 3.858,91	R\$ 3.858,91

88 Proc: 1244



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENFEREIRO: AV. CENTENARIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
CONTRATADA: EMO CONSTRUTORA LTDA
ENFEREIRO: AV. SANTOS DUMONT, Nº 482, CAMP. MAGIO, NATAL/RN.

LOTAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.745.527,99
DATA DA PROPOSTA: 20/08/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 23/12/2024 - 12/05/2025

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Diogo Wendell Maia
Diogo Wendell Maia
Assessor Técnico II
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Joyse Rejane Alto de Oliveira
Joyse Rejane Alto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512176 / CREA 211398881-0

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros							
	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
14.3.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANÇORIA ACESSÍVEL, DETALHES TÉCNICOS, CAPACIDADE PARA 4 CRIANÇAS, SENDO 2 LUGARES PARA CADEIRA DE RODAS E MAIS 2 ASSENTOS; ESTRUTURA FABRICADA EM AÇO CARBONO COM RAMPA DE ACESSO PARA CADEIRA DE RODAS E BASE ANTI DERRAPANTE; POSSUI FECHAMENTO COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA A CRIANÇA COM CADEIRA DE RODAS E ASSENTOS COM PEGA MÃO, INDICADO PARA CRIANÇAS DE 4 A 12 ANOS - INCLUSIVE FRETE (REF: C0900 - SEINERFACE)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 15.225,46	R\$ 15.225,46	R\$ 15.225,46	R\$ -	R\$ 15.225,46	R\$ 15.225,46	R\$ -	
14.4 PET PLAGE	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 3.372,22	R\$ 3.372,22	R\$ 3.372,22	R\$ -	R\$ 3.372,22	R\$ 3.372,22	R\$ -	
14.4.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANCHA DE EQUILÍBRIO PARA PET PLAGE (INCLUSIVE FRETE), INSTALADA SOBRE SOLO DETALHES TÉCNICOS, COMPOSTA POR TRÊS PRANCHAS DE MADEIRA DE EDUCALPTO TRATADO, DIMENSÕES MÍNIMAS (INSTALADAS) COMPRIMENTO TOTAL DE 4,10 M, LARGURA DE 0,33 M E ALTURA TOTAL DE 0,90 M, PES EM TORÇA DE EDUCALPTO TRATADO, ACABAMENTO EM STAIN OU VERNIZ (REF: C3647 - SEINERFACE)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 3.372,22	R\$ 3.372,22	R\$ 3.372,22	R\$ -	R\$ 3.372,22	R\$ 3.372,22	R\$ -	
14.4.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUNEL CURVA ABERTO EM TORÇA DE MADEIRA (6 PEÇAS) PARA PET AGLITY (INCLUSIVE FRETE), INSTALADO SOBRE SOLO (REF: 103191 - SINAPRIN)	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 2.292,93	R\$ 4.465,86	R\$ 4.465,86	R\$ -	R\$ 4.465,86	R\$ 4.465,86	R\$ -	
15 SIMULAZÃO							R\$ -	R\$ 2.984,76	R\$ 2.984,76	R\$ -	R\$ 2.984,76	R\$ 2.984,76	R\$ -	
15.1 PINTURA DE CÍRCULOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM Rolo AF 59/82/1	M2	11,00	0,00	0,00	11,00	11,00	R\$ 52,98	R\$ 582,78	R\$ 582,78	R\$ -	R\$ 582,78	R\$ 582,78	R\$ -	
15.2 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2/01	M	172,54	0,00	0,00	172,54	172,54	R\$ 6,64	R\$ 1.145,66	R\$ 1.145,66	R\$ -	R\$ 1.145,66	R\$ 1.145,66	R\$ -	
15.3 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2/01	M2	2,48	0,00	0,00	2,48	2,48	R\$ 45,69	R\$ 113,31	R\$ 113,31	R\$ -	R\$ 113,31	R\$ 113,31	R\$ -	
15.4 PLACA DE SIMULAZÃO EM CHAPA DE AÇO, 50 X 80 CM, COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE (REF: 7319 - ORSERSE)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 285,75	R\$ 1.143,00	R\$ 1.143,00	R\$ -	R\$ 1.143,00	R\$ 1.143,00	R\$ -	
16 DIVERSOS							R\$ -	R\$ 24.323,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.323,43	R\$ -	
16.1 GRAMA BATAVAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	959,32	959,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,00	R\$ 9.593,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.593,20	R\$ -	
16.2 MANEJERA CRISTAL TRANCAÇA, PVC COM REFORÇO, PESSADO DE TRABALHO (PT) 250 LESPOL, DE 1" X 3,4" MM	M	60,00	60,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,80	R\$ 1.308,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.308,00	R\$ -	
16.3 PLACA DE MANUEJAMENTO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO COM 1,80M DE ALTURA ÚTIL.	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6.098,77	R\$ 6.098,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.098,77	R\$ -	
16.4 LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSERSE)	M2	2.330,15	2.330,15	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,10	R\$ 7.223,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.223,46	R\$ -	
Importa a presente medição em:							VALOR TOTAL FINAL							
SETECENTOS E DOIS MIL, QUINHENTOS E VINTE REAIS E SESSENTA CENTAVOS.							R\$ 1.743.527,98	R\$ 1.743.527,98	R\$ 702.520,63	R\$ 0,03	R\$ 702.520,60	R\$ -	R\$ 1.886.806,70	R\$ 56.927,28

TI, M. 88 Proc: 2024