



### OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDERGO: AV. CENTENARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORO/RN.  
 CONTRATADA: EMIKO CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: AV SANTOS DUMONT, Nº 482, CAMPIM MACIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 117/2024 - SENFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,98  
 DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/11/2024 - 22/11/2024

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Diogo Wendell Majá  
 Coord. de Manutenção de Inst. Prediais  
 Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Edson Maia Fernandes  
 Diretor de Engenharia I  
 Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Licitado	Quantitativos Financeiros				Saldo
					Medido	Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período (CORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,44	0,37	0,19	0,56	R\$ 77.910,99	R\$ 77.910,99	R\$ 14.003,09	R\$ 14.003,09	R\$ -	R\$ 14.003,09	R\$ 43.690,16	R\$ 34.280,93
2	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENOS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILAS, AF. 03/2024	M2	3593,73	0,00	3593,73	3.593,73	2.00	R\$ 0,66	R\$ 2.392,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.392,26	R\$ -
2.2	TAPIUME COM TELHA METÁLICA AF. 03/2024	M2	1072,16	0,00	1072,16	1.072,16	0,00	R\$ 113,47	R\$ 121.657,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.657,99	R\$ -
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV02_01/2022 (REF. 51 - ORSE/SEI)	M2	16,00	6,00	12,00	12,00	0,00	R\$ 398,97	R\$ 7.181,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.787,64	R\$ 2.393,82
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - Rev.02_02/2022 (REF. 4854 - ORSE/SEI)	MÉS	7,00	4,00	2,00	3,00	0,00	R\$ 853,90	R\$ 5.977,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.651,70	R\$ 3.415,60
2.5	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAS (REF. 4856 - ORSE/SEI)	MÉS	7,00	5,00	2,00	2,00	0,00	R\$ 571,27	R\$ 3.998,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.442,54	R\$ 2.686,95
2.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TÍPICA, COM CAIXA DE SOBREVOLTA (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) (REF. 101507 - SINARL)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.436,95	R\$ 1.436,95	R\$ 1.436,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.436,95	R\$ 1.436,95	R\$ -
2.7	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSAO DE 8,00M, RESISTENCIA DE 160 DAN, TIPO D	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 488,55	R\$ 488,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 488,55	R\$ -
2.8	AGREGADO PARA POÇO DE VISITA, RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1M, AF. 12/2020	M	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.417,92	R\$ 439,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 439,55
2.9	AGREGADO PARA POÇO DE VISITA, RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5M, AF. 12/2020	M	0,18	0,18	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.970,80	R\$ 354,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 354,74
2.10	AGREGADO PARA POÇO DE VISITA, RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, AF. 12/2020	M	0,09	0,09	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.247,28	R\$ 202,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 202,25
2.11	AGREGADO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, AF. 12/2020	M	0,27	0,27	0,00	0,00	0,00	R\$ 423,77	R\$ 114,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,41
3	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
3.1	DEMOLIÇÃO DE GUINIS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M	545,84	0,00	545,84	545,84	0,00	R\$ 16,41	R\$ 8.957,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.957,23	R\$ -
3.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PAVIMENTO DE CONCRETO (REF. C394 - SINRACEL)	M2	9,82	0,00	9,82	9,82	0,00	R\$ 12,20	R\$ 119,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,80	R\$ -
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50M, AF. 02/2021	M3	27,44	0,00	27,44	27,44	0,00	R\$ 96,63	R\$ 2.651,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.651,52	R\$ -
3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CÂMARA DA NETO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 1,5M, PROFUNDIDADE ATE 1,5M, COM SOLO ARGILOSO, AF. 08/2023	M3	133,27	0,00	133,27	133,27	0,00	R\$ 74,19	R\$ 9.897,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.897,30	R\$ -
3.5	RENTERO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA AF. 08/2023	M3	69,06	8,49	60,57	60,57	0,00	R\$ 24,35	R\$ 1.681,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.474,88	R\$ 206,73



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORO/RN.

CONTRATADA: EMIKO CONSTRUTORA LTDA

ENDEREGO: AV. SANTOS DUMONT, Nº 482, CARIM MAGGI, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENIFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.745.527,99  
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/11/2024 - 20/12/2024

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

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendell Maia  
Coord. de Manutenção de Inst. Prediais  
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Edenildo Maia Fernandes  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

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
3.6	CARGA MANOBR E DESCARGA DE SOLOS, MATERIAIS GRANULARES E ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 x 2,8 M / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³) (REF: 100975 e 100983 - SINAPI/RN)	M3	266,66	12,33	264,53	264,53	264,53	R\$ 9,22	R\$ 2.737,04	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.623,56	R\$ 113,68
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2986,60	123,30	2845,30	2845,30	2845,30	R\$ 2,27	R\$ 6.736,72	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.458,84	R\$ 279,88
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO													
4.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS													
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	27,50	R\$ 96,63	R\$ 2.657,32	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.657,32	R\$ -
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLÓCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	M3	4,74	4,74	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,20	R\$ 214,24	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,24
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	1,82	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,54	R\$ 71,96	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 71,96
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	1,52	1,52	0,00	0,00	0,00	R\$ 168,67	R\$ 256,37	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,37
4.1.5	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	6,55	6,55	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,64	R\$ 109,99	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 109,99
4.1.6	ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	6,36	6,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,82	R\$ 94,25	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,25
4.1.7	CONCRETO CÍCLOPICO FCK = 18MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_05/2021	M3	20,25	0,72	19,53	19,53	19,53	R\$ 658,52	R\$ 13.335,03	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.680,89	R\$ 474,14
4.1.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS ERGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6), R_11/2020 (REF: 103022 - CAER/RJ/RN)	M3	10,98	0,25	10,73	10,73	10,73	R\$ 613,39	R\$ 6.735,02	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.589,67	R\$ 153,35
4.1.9	CONCRETO EM SAPATA, FCK 25 MPa, COM USO DE BÉRBICA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 (REF.: 96595 - SINAPI)	M3	0,36	0,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 923,85	R\$ 332,58	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 332,58
4.2	FUNDAÇÕES DO TIPO RADIER													
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M/ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCOMS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	22,44	22,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,41	R\$ 211,16	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 211,16
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	7,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,49	R\$ 25,12	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,12

2024/10/20



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.  
CONTRATADA: EMIKO CONSTRUTORA LTDA  
ENDEREGO: AV SANTOS DUMONT, Nº 462, CARIM MACIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENIFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,98  
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/11/2024 - 22/12/2024

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Diego Wendell Maia  
Coord. de Manutenção de Insr. Prediais  
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Edgard Maia Fernandes  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

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	CÂMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF: 09/2021	M2	7,20	7,20	0,00		0,00	R\$ 3,90	R\$ 28,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,08
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	7,20	0,00		0,00	R\$ 39,54	R\$ 284,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 284,68
4.2.5	ARMARÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	117,27	117,27	0,00		0,00	R\$ 13,85	R\$ 1.624,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.624,18
4.2.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. ECK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 09/2021 (REF.: 97095 - SINAR)	M3	0,71	0,71	0,00		0,00	R\$ 674,91	R\$ 479,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,11
4.3	VIGAS BALDRAME/IMPERMISORES							R\$ -	R\$ 22.717,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.717,49
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	M3	1,17	1,17	0,00		0,00	R\$ 96,63	R\$ 113,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 113,05
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	2,16	0,00		0,00	R\$ 39,54	R\$ 85,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,40
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	8,98	70,57		70,57	R\$ 93,88	R\$ 7.469,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.625,11
4.3.4	ARMARÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF: 01/2024	KG	69,56	12,00	57,56		57,56	R\$ 19,46	R\$ 1.353,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.420,11
4.3.5	ARMARÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF: 01/2024	KG	250,01	27,01	223,00		223,00	R\$ 16,64	R\$ 4.160,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.710,72
4.3.6	ARMARÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF: 01/2024	KG	24,00	24,00	0,00		0,00	R\$ 14,82	R\$ 355,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 355,68
4.3.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONGOMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BERÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 01/2024	M3	5,79	0,85	4,94		4,94	R\$ 776,32	R\$ 4.494,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.835,02
4.3.8	IMPERMISABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS. AF: 09/2023	M2	102,17	11,84	90,33		90,33	R\$ 45,87	R\$ 4.896,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.149,44
4.4	PILARES							R\$ -	R\$ 25.271,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.271,52
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	M2	53,66	13,51	40,15		40,15	R\$ 55,88	R\$ 2.998,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.243,59
4.4.2	CONFEÇÃO DE FORMA ACRILICA SIMM P/LOGMARGAS EM PREMO DADOS DE CONCRETO, ABRIGO PARA O ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X 70 CM. C/13 - SEMIFRAC) -	M2	0,36	0,36	0,00		0,00	R\$ 1.312,53	R\$ 472,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 472,51
4.4.3	ARMARÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	KG	89,94	43,68	45,26		45,26	R\$ 16,42	R\$ 1.480,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 743,17



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.  
CONTRATADA: EMKO CONSTRUÇÃO LTDA  
ENDEREGO: AV SANTOS DUMONT, N° 482, CARIM MAGIO, NATAL/RN.LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 11/2024 - SENIFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,98  
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 2/21/2024 - 2/21/2024

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

## 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendell Maia  
Coord. de Manutenção de Inst. Prediais  
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Edvard Maia Fernandes  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

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
4.4.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	285,68	88,85	197,83	197,83	R\$ 12,86	R\$ 3.685,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.544,10	R\$ 1.142,50
4.4.5	BAIDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	15,48	13,32	2,16	2,16	R\$ 1.051,24	R\$ 16.273,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.270,67	R\$ 14.002,52
4.4.6	BAIDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF.: 103699 - SINAPI)	M3	0,36	0,36	0,00	0,00	R\$ 1.056,14	R\$ 380,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,21
4.5	VIGAS SUPERIORES													
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLÁSTICA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,17	11,17	0,00	0,00	R\$ 96,59	R\$ 1.079,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.079,91
4.5.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	13,00	13,00	0,00	0,00	R\$ 16,42	R\$ 213,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 213,46
4.5.3	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	2,45	2,45	0,00	0,00	R\$ 15,42	R\$ 37,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,77
4.5.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	27,47	27,47	0,00	0,00	R\$ 14,44	R\$ 396,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 396,66
4.5.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FOK=30 MPa. PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF.: 103699 - SINAPI)	M3	0,85	0,85	0,00	0,00	R\$ 1.076,29	R\$ 914,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 914,94
4.6	LAJE DE COBERTURA E TOPO													
4.6.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF.: 101963 - SINAPI/RN)	M2	6,95	6,95	0,00	0,00	R\$ 215,02	R\$ 1.494,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.494,38
4.6.2	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	7,73	7,73	0,00	0,00	R\$ 15,77	R\$ 121,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,90
4.6.3	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ COBERTURA - VAO ATÉ 2,1M (REF.: CA49 - SENIFRA)	M2	1,95	1,95	0,00	0,00	R\$ 136,03	R\$ 265,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 265,25
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO													
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	13,52	13,52	0,00	0,00	R\$ 131,12	R\$ 1.772,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.772,74
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,23	5,23	0,00	0,00	R\$ 84,14	R\$ 440,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 440,05
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "15" CM. AF_09/2024	M	1,10	1,10	0,00	0,00	R\$ 74,49	R\$ 81,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,93





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.  
CONTRATADA: EIRCO CONSTRUTORA LTDA  
ENDEREGO: AV SANTOS DUMONT, N° 492, CAPIM MACIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENIFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,98  
DATA DA PROPOSTA: 20/08/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/12/2024 - 22/12/2024

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

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendell Maia  
Coord. de Manutenção de Inst. Prediais  
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Eduardo Maia Fernandes  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

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
7.2.4	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF: 09/2022	M2	467,81	0,00	0,00	467,81	467,81	R\$ 133,47	R\$ 62.439,60	R\$ 62.439,60	-	R\$ 62.439,60	R\$ 62.439,60	R\$ -
7.2.5	PISO EM GRANULITE MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLÍMETOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA AF: 08/2022	M2	467,81	0,00	0,00	467,81	467,81	R\$ 104,80	R\$ 49.026,48	R\$ 49.026,48	-	R\$ 49.026,48	R\$ 49.026,48	R\$ -
7.2.6	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF: 09/2022	M	44,52	0,00	0,00	44,52	44,52	R\$ 0,41	R\$ 18,25	R\$ 18,25	-	R\$ 18,25	R\$ 18,25	R\$ -
7.2.7	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TRABO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF: 09/2023	M	18,30	0,00	0,00	18,30	18,30	R\$ 78,74	R\$ 1.440,94	R\$ 1.440,94	-	R\$ 1.440,94	R\$ 1.440,94	R\$ -
7.2.8	PISO CIMENTADO, TRABO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF: 09/2020	M2	1,30	0,00	0,00	1,30	1,30	R\$ 49,07	R\$ 63,79	R\$ 63,79	-	R\$ 63,79	R\$ 63,79	R\$ -
7.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF: 09/2023	M2	6,00	0,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 65,56	R\$ 393,36	R\$ 393,36	-	R\$ 393,36	R\$ 393,36	R\$ -
7.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF: 09/2023	M2	8,16	0,00	0,00	8,16	8,16	R\$ 45,87	R\$ 374,29	R\$ 374,29	-	R\$ 374,29	R\$ 374,29	R\$ -
7.3	TEITO							R\$ -	R\$ 595,95	R\$ 595,95	-	R\$ 595,95	R\$ 595,95	R\$ -
7.3.1	CHARISCO APLICADO NO TEITO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA EM BETONEIRA 400L. AF: 10/2022	M2	5,19	0,00	0,00	5,19	5,19	R\$ 6,81	R\$ 35,34	R\$ 35,34	-	R\$ 35,34	R\$ 35,34	R\$ -
7.3.2	MESA DUNA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TEITO, E = 17,5MM, COM TALUSAS AF: 09/2024	M2	5,19	0,00	0,00	5,19	5,19	R\$ 42,46	R\$ 220,36	R\$ 220,36	-	R\$ 220,36	R\$ 220,36	R\$ -
7.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MAV). AF: 09/2023	M2	5,19	0,00	0,00	5,19	5,19	R\$ 65,56	R\$ 340,25	R\$ 340,25	-	R\$ 340,25	R\$ 340,25	R\$ -
8	PINTURA							R\$ -	R\$ 155.486,25	R\$ 155.486,25	-	R\$ 155.486,25	R\$ 155.486,25	R\$ -
8.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF: 04/2023	M2	186,31	0,00	0,00	186,31	186,31	R\$ 3,82	R\$ 711,70	R\$ 711,70	-	R\$ 711,70	R\$ 711,70	R\$ -
8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF: 04/2023	M2	5,39	0,00	0,00	5,39	5,39	R\$ 11,71	R\$ 63,11	R\$ 63,11	-	R\$ 63,11	R\$ 63,11	R\$ -
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF: 03/2024	M2	180,92	0,00	0,00	180,92	180,92	R\$ 28,72	R\$ 5.196,02	R\$ 5.196,02	-	R\$ 5.196,02	R\$ 5.196,02	R\$ -
8.4	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF: 04/2023	M2	186,31	0,00	0,00	186,31	186,31	R\$ 13,55	R\$ 2.524,50	R\$ 2.524,50	-	R\$ 2.524,50	R\$ 2.524,50	R\$ -
8.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TEITO, UMA DEMÃO. AF: 04/2023	M2	4,26	0,00	0,00	4,26	4,26	R\$ 4,91	R\$ 20,91	R\$ 20,91	-	R\$ 20,91	R\$ 20,91	R\$ -
8.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TEITO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF: 04/2023	M2	4,26	0,00	0,00	4,26	4,26	R\$ 22,66	R\$ 96,53	R\$ 96,53	-	R\$ 96,53	R\$ 96,53	R\$ -
8.7	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TEITO, DUAS DEMÃOS. AF: 04/2023	M2	4,26	0,00	0,00	4,26	4,26	R\$ 16,25	R\$ 69,22	R\$ 69,22	-	R\$ 69,22	R\$ 69,22	R\$ -

1508 P 001

88 2024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENARIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.  
CONTRATADA: EMIKO CONSTRUTORA LTDA  
ENDEREGO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 492, CAPIIM MACIO, NATAL/RN.

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

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendell Maia  
Coord. de Manutenção de Inst. Prediais  
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Edmar do Maia Fernandes  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

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
8,8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	M2	1162,43	1162,43	0,00	0,00	R\$ 10,70	R\$ 12.439,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.439,00
8,9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERE/L) EXECUTADA EM OBRA (POR DEMO). AF_01/2020, PE	M2	1162,43	1162,43	0,00	0,00	R\$ 27,11	R\$ 31.513,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.513,47
8,10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERE/L) EXECUTADA EM OBRA (OZ	M2	1162,43	1162,43	0,00	0,00	R\$ 53,57	R\$ 62.271,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.271,37
8,11	DEMASSA DE ALVENARIA DE 1:3:6	M2	514,70	514,70	0,00	0,00	R\$ 60,41	R\$ 31.093,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.093,02
8,12	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E=3 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_09/2021	M	775,83	775,83	0,00	0,00	R\$ 12,23	R\$ 9.488,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.488,40
9	ESQUADRIAS, GRAUS E ALAMBRADO						R\$ 113.201,47	R\$ 113.201,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 113.201,47
9,1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSES E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BVWG E MALHA QUADRADA EXC/M (EXCETO MURETA). AF_09/2021	M2	575,57	575,57	0,00	0,00	R\$ 169,11	R\$ 96.759,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 96.759,07
9,2	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 2" E TELA REVESTIDA 1" (REF: 42999 - ORSE/SE) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (REF: 1900 - ORSE/SE)	M2	7,30	7,30	0,00	0,00	R\$ 766,44	R\$ 5.595,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.595,01
9,3	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 1/4", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE (REF: 11573 - ORSE)	M2	480,35	480,35	0,00	0,00	R\$ 18,60	R\$ 9.120,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.120,51
9,4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	0,81	0,81	0,00	0,00	R\$ 917,05	R\$ 742,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 742,81
9,5	PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,70	0,70	0,00	0,00	R\$ 555,54	R\$ 389,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,87
9,6	EQUIPAMENTOS DA QUADRA	M2	0,99	0,99	0,00	0,00	R\$ 601,22	R\$ 595,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 595,20
10,1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3º COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 4.545,95	R\$ 4.545,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.545,95
10,2	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA (REF: 2449 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 3.588,99	R\$ 7.177,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.177,78
10,3	CAPO DE AÇO GALVANIZADO 8MM (TENSOR) (REF: 3923 - ORSE/SE)	M	35,00	35,00	0,00	0,00	R\$ 32,79	R\$ 1.147,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.147,65

11/09/2024 15:09

88 12024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENARIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.  
 CONTRATADA: ENKO CONSTRUTORA LTDA  
 ENDEREGO: AV SANTOS DUMONT, N° 482, CAPIM MACIO, NATAL/RN.

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

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendell Maia  
 Coord. de Manutenção de Inst. Prediais  
 Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Esmeraldo Malar Fernandes  
 Diretor de Engenharia I  
 Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

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	
<b>ÁREAS COMUM</b>															
11	INSTALAÇÕES														
11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
11.1.1	CHUBREAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO. (REF: 6194 - ORSE/SEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,63	R\$ 16.179,20	R\$ 45,63	-	R\$ 45,63	-	R\$ 45,63	
11.1.2	HIDRÔMETRO DN 3/4" - 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 161,95	R\$ 161,95	R\$ 161,95	-	R\$ 161,95	-	R\$ 161,95	
11.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,96	R\$ 13,72	R\$ 13,72	-	R\$ 13,72	-	R\$ 13,72	
11.1.4	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	126,02	126,02	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,23	R\$ 3.179,48	R\$ 3.179,48	-	R\$ 3.179,48	-	R\$ 3.179,48	
11.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,06	R\$ 144,96	R\$ 144,96	-	R\$ 144,96	-	R\$ 144,96	
11.1.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,44	R\$ 80,64	R\$ 80,64	-	R\$ 80,64	-	R\$ 80,64	
11.1.7	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,48	R\$ 62,40	R\$ 62,40	-	R\$ 62,40	-	R\$ 62,40	
11.1.8	LUBA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 (REF: 89381 - SINARD)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,09	R\$ 24,18	R\$ 24,18	-	R\$ 24,18	-	R\$ 24,18	
11.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,73	R\$ 74,92	R\$ 74,92	-	R\$ 74,92	-	R\$ 74,92	
11.1.10	FORNECIMENTO DE BOLA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,70	R\$ 39,70	R\$ 39,70	-	R\$ 39,70	-	R\$ 39,70	
11.1.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 475,34	R\$ 3.327,38	R\$ 3.327,38	-	R\$ 3.327,38	-	R\$ 3.327,38	
11.1.12	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL, SCHNEIDER, MOD. BCS 205, 2CV, TRIFÁSICA, (CÓSMILAR), (REF: 10324 - ORSE/SEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8.497,60	R\$ 8.497,60	R\$ 8.497,60	-	R\$ 8.497,60	-	R\$ 8.497,60	
11.1.13	MANEIRA CRISTAL, TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, PRESASO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POLZ, DE 1" X 3/4" MM	M	1,20	1,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,80	R\$ 26,16	R\$ 26,16	-	R\$ 26,16	-	R\$ 26,16	
11.1.14	TORNEIRA GROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 83,58	R\$ 501,48	R\$ 501,48	-	R\$ 501,48	-	R\$ 501,48	

88  
2530  
10024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.  
CONTRATADA: EMKO CONSTRUTORA LTDA  
ENDEREGO: AV SANTOS DUMONT, N° 462, CARIM MAGIO, NATAL/RN.LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENIFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,99  
DATA DA MEDIÇÃO: 22/12/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO DO CONTRATO: 11/07/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/11/2024 - 22/12/2024

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

## 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendell Maia  
Coord. de Manutenção de Inst. Prediais  
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Exercício Maia Fernandes  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

11.2	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
11.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 512,74	R\$ 512,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 512,74
11.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 4507/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	M	1191,24	0,00	600,00	591,24	1191,24	R\$ 4,48	R\$ 5.336,75	R\$ 2.648,75	R\$ -	R\$ 2.648,75	R\$ 5.336,75	R\$ -
11.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 4507/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	M	3773,09	0,00	1791,00	1982,09	3773,09	R\$ 6,89	R\$ 25.996,59	R\$ 13.666,60	R\$ -	R\$ 13.666,60	R\$ 25.996,59	R\$ -
11.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 4507/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	M	1302,22	0,00	774,00	528,22	1302,22	R\$ 9,60	R\$ 12.501,31	R\$ 5.070,91	R\$ -	R\$ 5.070,91	R\$ 12.501,31	R\$ -
11.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 4507/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	M	1169,89	0,00	990,00	199,89	1169,89	R\$ 17,03	R\$ 20.263,82	R\$ 3.404,12	R\$ -	R\$ 3.404,12	R\$ 20.263,82	R\$ -
11.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	M	2,73	2,73	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,35	R\$ 44,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,63
11.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 07/2020	M	18,52	18,52	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,50	R\$ 453,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 453,74
11.2.8	ELETRODUTO ELÉXVEL CORRUGADO, BEAD DN 50 (1,12") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2021	M	111,30	50,30	0,00	61,00	61,00	R\$ 16,26	R\$ 1.009,73	R\$ 991,86	R\$ -	R\$ 991,86	R\$ 991,86	R\$ 917,87
11.2.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL ISO, PEAD DN 40 MM (1,57") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	M	994,23	0,00	994,23	994,23	R\$ 18,42	R\$ 18.129,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.129,51
11.2.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1,12") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2021	M	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 16,18	R\$ 32,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,36
11.2.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2023	M	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 14,55	R\$ 43,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,65
11.2.12	LULA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1,12") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 12/2021	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 16,74	R\$ 100,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,44
11.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020 (REF: 99573 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 116,80	R\$ 233,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 233,60
11.2.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 12,24	R\$ 85,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,68
11.2.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 10/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 13,00	R\$ 91,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.  
 CONTRATADA: EIKO CONSTRUÇÃO LTDA  
 ENDEREÇO: AV SANTOS DUMONT, N.º 492, CAMPUS MAGIO, NATAL/RN.

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

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendell Maia  
 Coord. de Manutenção de Inst. Prediais  
 Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Edardo Maia Fernandes  
 Diretor de Engenharia I  
 Matrícula 539537 / CREA 210159845-0

Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Licitado	Quantitativos Financeiros			
				Medido	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor do Período (INCORRETO)			Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.2.16 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,44	R\$ 14,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,44
11.2.17 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPRTO DE TENSÃO DPS 30KA - 275V/REF.: 09041 - ORSE/SEI	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 198,83	R\$ 795,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 795,32
11.2.18 - PROGRAMAÇÃO HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 10P 220VAC. LIMA SAÍDA A RELE SPD 16A - 280V. COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS. FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO. CAIXA EM AÇO, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO. COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REF.: SEI2 - ORSE/SEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 268,10	R\$ 268,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 268,10
11.2.19 - CAIXA INTERFALTA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMINÁRIA COM TUBOS CERÂMICOS/MAÇOS. FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,3 X 0,3 M. AF. 12/2020	UN	61,00	0,00	0,00	61,00	61,00	R\$ 177,91	R\$ 10.852,51	R\$ 10.852,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.852,51
11.2.20 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINUIDO RETO. DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM. DIÂMETRO DA BASE 175MM. ALTURA TOTAL 9M. COM BASE DE FIXAÇÃO. DA COMPOST REF. SERE 3009/BJG+OH. CLASSE 100 DA COMPOST OU SIMILAR (REF.: 7/46 - ORSE/SEI)	UN	53,00	0,00	35,00	17,00	53,00	R\$ 5.082,27	R\$ 269.390,31	R\$ 86.399,59	R\$ 86.399,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 269.390,31
11.2.21 - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PETALAS. ENCAIXE EM POSTE COM TPO DE Ø DE 48MM/Ø. 3MM. ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/Ø. 3MM. (REF.: 13/27 - ORSE/SEI)	UN	23,00	0,00	20,00	3,00	23,00	R\$ 366,88	R\$ 8.438,24	R\$ 1.100,64	R\$ 1.100,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.438,24
11.2.22 - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PETALAS. ENCAIXE EM POSTE COM TPO DE Ø DE 48MM/Ø. 3MM. ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/Ø. 3MM. (REF.: 13/28 - ORSE/SEI)	UN	26,00	0,00	16,00	10,00	26,00	R\$ 414,90	R\$ 10.787,40	R\$ 4.149,00	R\$ 4.149,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.787,40
11.2.23 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 181 W/ATÉ 239 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	173,00	0,00	124,00	49,00	173,00	R\$ 694,99	R\$ 120.239,27	R\$ 34.054,51	R\$ 34.054,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 120.239,27
11.2.24 - REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA. BRANCO FRIO, 6500K AUTOVOLT.	UN	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 806,95	R\$ 9.683,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.683,40
11.2.25 - MARCA-GLUHT OU SIMILAR (REF.: 12/08 - ORSE/SEI) INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO GRUETA SIMILAR PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS13. DA METAL LIGHT OU SIMILAR DA LET MULTITPO TIPO "X" DE 1". REF. DIM100 (REF.: 13/27 - ORSE/SEI)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 262,19	R\$ 1.048,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.048,76
12 - PAVIMENTAÇÃO							R\$ -	R\$ 271.919,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 271.919,91
12.1 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE PADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	1862,34	1862,34	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,77	R\$ 1.434,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.434,00
12.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	212,44	212,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 80,36	R\$ 17.071,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.071,67
12.3 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR COR AZUL. MALARI DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022 (REF.: 9/679 - SIMA/RI)	M2	66,54	66,54	0,00	0,00	0,00	R\$ 113,29	R\$ 7.539,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.539,31
12.4 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO PISOGRAVA DE 35 X 15 CM. ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	299,10	299,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 132,71	R\$ 39.693,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.693,56

TIPO 2512 PTO: 13079



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENARIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.  
CONTRATADA: EMIKO CONSTRUTORA LTDA  
ENDEREGO: AV SANTOS DUMONT, N° 462, CAPIM MAGRO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENIFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,99  
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 23/12/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/01/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/11/2024 - 22/12/2024

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

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendell Inaiar  
Coord. de Manutenção de Inst. Prediais  
Matrícula 50969944 / CREA 211819326-2

Emílio Matei Fernandes  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

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
12.5	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2016	M2	299,10	299,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,59	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	17,25	17,25	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,54	R\$ 682,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 682,06
12.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1196,81	1196,81	0,00	0,00	0,00	R\$ 83,50	R\$ 99.933,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 99.933,63
12.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	70,20	70,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 100,87	R\$ 7.081,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.081,07
12.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X19X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1095,79	0,00	1095,79	0,00	0,00	R\$ 48,69	R\$ 52.667,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.667,11
12.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X19X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	133,93	133,93	0,00	0,00	0,00	R\$ 51,80	R\$ 6.937,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.937,57
12.11	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRE-MOLDOADO, 25X25 COLORIDO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_08/2020 (REF. 104655 - SINAPURINI)	M2	127,11	127,11	0,00	0,00	0,00	R\$ 238,95	R\$ 30.360,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.360,22
12.12	ASSENTAMENTO SOBRE ARGAMASSA, DE CONCRETO, BANCOS, LIXEIRA E ELEMENTOS DE CONCRETO.	M2	3,36	3,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 199,33	R\$ 669,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 669,74
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,24	3,24	0,00	0,00	0,00	R\$ 96,63	R\$ 313,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 313,08
13.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTIO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,99	6,99	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,09	R\$ 49,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,55
13.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,99	6,99	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,54	R\$ 276,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,38
13.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIJADOS NA HORIZONTAL DE 9X4X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,08	20,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 122,34	R\$ 2.456,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.456,58
13.5	FORMA METÁLICA CURVA PARA PRÉ-MOLDADOS, EM CHAPA E PEREIS DE AÇO, 60 USOS (REF. 10739 - ORESESE)	M2	96,63	96,63	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,62	R\$ 5.664,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.664,45
13.6	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,86	18,86	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,02	R\$ 339,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 339,85
13.7	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	248,18	248,18	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,80	R\$ 3.673,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.673,06

120924  
2519 Proc.  
8X



## OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENARIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORO/RN.  
 CONTRATADA: EMKO CONSTRUTORA LTDA

ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CAMP. MAG. NATAL/RN.

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

## 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendell Maia  
 Coordenador de Manutenção de Inst. Prediais  
 Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Eduardo Maia Fernandes  
 Diretor de Engenharia I  
 Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

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 QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,38	3,38	0,00		0,00	R\$ 1.071,38	R\$ 3.621,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.621,26
13.9 LANÇAMENTO DE SAPATA. FCK 30 MPa. COM USO DE LERJICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,24	2,24	0,00		0,00	R\$ 943,57	R\$ 2.113,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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	R\$ 2.389,87	R\$ 1.651,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.651,90
13.11 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	1,75	1,75	0,00		0,00	R\$ 3.577,10	R\$ 6.259,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.259,92
13.12 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNICK) 11,7 Tm. (REF.: 101453 - SINAPISRN)	T	22,88	22,88	0,00		0,00	R\$ 49,05	R\$ 1.122,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.122,26
13.13 FURTO EM CONCRETO COM BROCAS DE WIDEA UTILIZANDO MARTELETE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 8 CM) (REF.: 7248 - ORSESE)	UN	112,00	112,00	0,00		0,00	R\$ 29,24	R\$ 3.274,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.274,88
13.14 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANCORAGEM DE BARRA DE BOM DE AÇO. CABELO 1/2" (REF.: 7819 - ORSESE)	UN	112,00	112,00	0,00		0,00	R\$ 10,67	R\$ 1.195,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.195,04
13.15 PASTILHA GERANCO ESMALTADA, 5 X 5 CM, MARCA ATLAS. SÉRIE METAL. COM BRANCA-92140. APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II. REJUNTADA. EXCLUSIVE EMBÇO (OU SIMILAR) (REF.: 3652 - ORSESE)	M2	1,12	1,12	0,00		0,00	R\$ 257,32	R\$ 288,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 288,19
13.16 SÉRIE METAL. COR CINZA ESCURO. REFINOQUEL - B-2104. APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II. REJUNTADA. EXCLUSIVE EMBÇO (OU SIMILAR) (REF.: 7243 - ORSESE)	M2	1,12	1,12	0,00		0,00	R\$ 210,73	R\$ 236,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 236,01
14 EQUIPAMENTOS													
14.1 ACADÊMIA DA SEGUNDA IDADE								R\$ 83.921,91	R\$ 5.187,96	R\$ -	R\$ -	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 PRANCHA EM MADEIRA. REF: SERGIPARK OU SIMILAR (REF.: 9170 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.147,56	R\$ 1.147,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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 (REF.: 9168 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.214,94	R\$ 2.214,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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 (REF.: 9169 - ORSESE)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 912,73	R\$ 1.825,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.825,46



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.  
CONTRATADA: EMIKO CONSTRUTORA LTDA  
ENDEREGO: AV SANTOS DUMONT, Nº 482, CARPIL MANGI, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENIFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,91  
DATA DA PROPOSTA: 20/08/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/11/2024 - 22/12/2024

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

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

*Diego Wendell Maia*  
Coord. de Manutenção de Inst. Prediais  
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

*Esmeralda Maria Fernandes*  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 539937 / CREA 220159845-0

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	
14.2	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE							R\$	38.186,16	R\$	-	R\$	-	R\$	38.186,16
14.2.1	INSTALAÇÃO DE MULTICARREGADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$	6.926,33	R\$	-	R\$	-	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 - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$	4.369,77	R\$	-	R\$	-	R\$	4.369,77
14.2.3	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$	5.209,73	R\$	-	R\$	-	R\$	5.209,73
14.2.4	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$	3.010,74	R\$	-	R\$	-	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 - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$	5.599,36	R\$	-	R\$	-	R\$	5.599,36
14.2.6	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$	2.350,25	R\$	-	R\$	-	R\$	7.050,75
14.3	PLAYGROUND							R\$	32.707,71	R\$	-	R\$	-	R\$	32.707,71
14.3.1	BRINQUEDO - JIPÃO, MODELO M130, DA LUDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR. (REF.: 13089 e 11098 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$	5.798,46	R\$	-	R\$	-	R\$	5.798,46
14.3.2	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERPAPARK OU SIMILAR (REF.: 9160 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$	4.217,16	R\$	-	R\$	-	R\$	4.217,16
14.3.3	ESCORREGADERA EM AÇO CARBONO Ø2,00M DE PISTA (SERPAPARK OU SIMILAR). (REF.: 2418 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$	1.803,66	R\$	-	R\$	-	R\$	3.607,32
14.3.4	GANGORRA COM 3 FRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERPAPARK OU SIMILAR)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$	3.659,91	R\$	-	R\$	-	R\$	3.659,91
								R\$	38.186,16	R\$	-	R\$	-	R\$	38.186,16

88  
2556  
12/2024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREGO: AV. CENTENARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.  
CONTRATADA: EMKO CONSTRUTORA LTDA  
ENDEREGO: AV. SANTOS DUMONT, Nº 462, CARIM MACIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,98  
DATA DA PROPOSTA: 20/06/2024  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/11/2024 - 22/12/2024

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

### 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendell Maia  
Coord. de Manutenção de Inst. Prediús  
Matrícula 5096944 / CREA 211819326-2

Maíra Fernandes  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI	Licitado	Quantitativos Financeiros				
	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período
14.3.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GARGA 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. REF: RFE: C3202 - SEINFRA/CEI	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 15.225,46	R\$ 15.225,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.225,46
14.4 PET PLAGE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANCHA DE EQUILÍBRIO PARA PET PLAGE (INCLUSIVE FRETE), INSTALADA SOBRE SOLO. DETALHES TÉCNICOS: COMPOSTA POR TRÊS PRANCHAS DE MADEIRA DE EUCALÍPTO TRATADO, DIMENSÕES MÍNIMAS (INSTALADAS): COMPRIMENTO TOTAL DE 4,10 M, LARGURA DE 0,33 M E ALTURA TOTAL DE 0,90 M. PÉS EM TORÇA DE EUCALÍPTO TRATADO. ACABAMENTO EM STAIN OU VERNIZ (REF: C3847 - SEINFRA/CEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.372,22	R\$ 3.372,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.372,22
14.4.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUNEL CURVADO ABERTO EM TORÇA DE MADEIRA (6 PÊS) PARA PET AGILITY (INCLUSIVE FRETE), INSTALADO SOBRE SOLO. (REF: 103191 - SINAPIRN)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 2.232,93	R\$ 4.465,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.465,86
16 SINALIZAÇÃO												
15.1 PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA. DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM RÓLO. AF: 05/2021	M2	11,00	11,00	0,00	0,00	R\$ 52,89	R\$ 582,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 582,78
15.2 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF: 05/2021	M	172,54	172,54	0,00	0,00	R\$ 6,64	R\$ 1.145,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.145,66
15.3 PINTURA DE FAIXA DE PESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF: 05/2021	M2	2,48	2,48	0,00	0,00	R\$ 45,69	R\$ 113,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 113,31
15.4 PINTURA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO, 60 X 80 CM, COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE (REF: 7319 - ORSESE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 285,75	R\$ 1.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.143,00
16 DIVERSOS												
16.1 GRAMA BATA-TAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	999,32	999,32	0,00	0,00	R\$ 10,00	R\$ 9.993,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.993,20
16.2 MANQUENIA CRISTAL, TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, PRESSÃO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 1" X 3/4" MM	M	60,00	60,00	0,00	0,00	R\$ 21,80	R\$ 1.308,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.308,00
16.3 PLACA DE INALGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO COM 1,90M DE ALTURA ÚTIL	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 6.098,77	R\$ 6.098,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.098,77
16.4 LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02460 - ORSESE)	M2	2.330,15	2.330,15	0,00	0,00	R\$ 3,10	R\$ 7.223,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.223,46
Importa a presente medição em:						TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL, SETECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS.	R\$ 1.743.527,98	R\$ 337.733,00	R\$ 0,02	R\$ 337.732,98	R\$ 984.036,10	R\$ 759.441,88

12024

2536 P.001