



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
CONTRATADA: ENKO CONSTRUTORA LTDA
ENDEREÇO: AV SAUNOS DUMONT, Nº 482, CAPIM MACIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENFERA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.627,98
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024
DATA DE MEDIÇÃO: 22/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

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

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

Engenheiro Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 53937 / CREA 210159845-0

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo			
		Und	Total	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Leitado	Valor do Período (INCORRETO)		Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,63	0,12	0,37	R\$ 77.910,99	R\$ 77.910,99	R\$ 19.477,75	R\$ -	R\$ 19.477,75	R\$ 28.827,07	R\$ 49.083,92
2	SERVÇOS PRELIMINARES	M2	3633,73	0,00	2990,86	642,88	R\$ 0,66	R\$ 444.104,38	R\$ 2.272,02	R\$ -	R\$ 2.272,02	R\$ 132.116,78	R\$ 12.087,57
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PRECIZAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERNA AF - 02/2024	M2	1072,16	0,00	1072,16	1.072,16	R\$ 113,47	R\$ 121.657,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.657,99	R\$ -	R\$ -
2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - 12,00	M2	18,00	6,00	12,00	12,00	R\$ 396,97	R\$ 7.161,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.787,84	R\$ 2.393,82
2.3	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 x 2,40m - Pav.02 02/2022 (REF. 4654 - ORSE/SEI)	MES	7,00	5,00	1,00	2,00	R\$ 853,90	R\$ 5.977,30	R\$ 653,90	R\$ -	R\$ 653,90	R\$ 1.707,30	R\$ 4.269,50
2.4	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS (REF. 4656 - ORSE/SEI)	MES	7,00	5,00	1,00	2,00	R\$ 571,27	R\$ 3.998,89	R\$ 571,27	R\$ -	R\$ 571,27	R\$ 1.142,54	R\$ 2.856,35
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), (REF. 101507 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.436,95	R\$ 1.436,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.436,95
2.6	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTÊNCIA DE 456 DAN, TIPO D	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 488,55	R\$ 488,55	R\$ 488,55	R\$ -	R\$ 488,55	R\$ 488,55	R\$ -
2.7	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, AF - 12/2020	M	0,31	0,31	0,00	0,00	R\$ 1.417,92	R\$ 439,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 439,55
2.8	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, AF - 12/2020	M	0,18	0,18	0,00	0,00	R\$ 1.970,80	R\$ 354,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 354,74
2.9	ACRÉSCIMO 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	0,09	0,00	0,00	R\$ 2.247,28	R\$ 202,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 202,25
2.10	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA OBLICUA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,9 M, AF - 12/2020	M	0,27	0,27	0,00	0,00	R\$ 423,77	R\$ 114,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,41
2.11	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M	545,84	0,00	545,84	545,84	R\$ 16,41	R\$ 8.957,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.957,23	R\$ -
3	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRO (REF. 33064 - SEMINRAJCE) ESCAVADO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF - 02/2021	M3	27,44	0,00	11,90	15,54	R\$ 12,20	R\$ 119,80	R\$ 119,80	R\$ -	R\$ 119,80	R\$ 119,80	R\$ -
3.1	ATERRO MECANIZADO DE VAIA COM RETROESCALVADEIRA (CAPACIDADE DA CANGAMBA DA RETRO: 0,29 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGIL. CABENSO, AF - 08/2023	M3	133,27	0,00	0,00	133,27	R\$ 96,63	R\$ 2.661,62	R\$ 1.501,63	R\$ 0,01	R\$ 1.501,62	R\$ 2.661,62	R\$ -
3.2	ATERRO MANUAL DE VAIA COM RETROESCALVADEIRA (CAPACIDADE DA CANGAMBA DA RETRO: 0,29 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGIL. CABENSO, AF - 08/2023	M3	133,27	0,00	0,00	133,27	R\$ 74,19	R\$ 9.887,30	R\$ 9.887,30	R\$ -	R\$ 9.887,30	R\$ 9.887,30	R\$ -
3.3	ATERRO MANUAL DE VAIA, COM PLACA VIBRATORIA	M3	69,06	8,49	0,00	60,57	R\$ 24,35	R\$ 1.681,61	R\$ 1.474,88	R\$ -	R\$ 1.474,88	R\$ 1.474,88	R\$ 206,73



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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, CAPIM MAGIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SEINERA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.527,98
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 22/11/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Edvaldo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 589937 / 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
3.6 CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS, MATERIAIS GRANULARES E ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) (REF. 100975 e 100983 - SINAPI/RN)	M3	296,89	12,33	237,38	47,16	284,53	9,22	2.737,04	434,72	-	434,72	2.623,56	113,65
3.7 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2968,60	123,30	2373,80	471,50	2845,30	2,27	6.738,72	1.070,31	-	1.070,31	6.458,84	279,88
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO													
4.1 FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS													
4.1.1 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	27,50	0,00	16,39	11,11	27,50	96,63	23.805,76	8.270,25	RS -	8.270,25	22.089,68	1.705,88
4.1.2 ESCAVACÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONGIMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA INCLINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS AF_01/2024	M3	4,74	4,74	0,00	0,00	0,00	45,20	214,24	-	-	-	2,657,32	-
4.1.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO 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	39,54	71,96	-	-	-	-	71,96
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	1,52	0,00	0,00	0,00	168,67	256,37	-	-	-	-	256,37
4.1.5 FABRICAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,55	6,55	0,00	0,00	0,00	16,64	108,99	-	-	-	-	108,99
4.1.6 FABRICAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,35	6,35	0,00	0,00	0,00	14,82	94,25	-	-	-	-	94,25
4.1.7 CONCRETO CICLOPICO FOK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	20,25	0,72	12,29	7,24	19,53	659,52	13.335,03	4.767,68	-	4.767,68	12.860,69	474,14
4.1.8 AVENTARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS EARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1 @) R_11/2020 (REF. 1030222 - CAERIVINI)	M3	10,98	0,25	6,77	3,96	10,73	613,39	6.735,02	2.429,02	-	2.429,02	6.591,67	153,95
4.1.9 CONCRETAMENTO DE SAPATA, FOK 25MPa, COM USO DE FERRICA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (REF. 95555 - SINAPI)	M3	0,35	0,35	0,00	0,00	0,00	923,65	332,58	-	-	-	-	332,58
4.2 FUNDAÇÕES DO TIPO RADIER													
4.2.1 ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA 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	22,44	0,00	0,00	0,00	9,41	211,16	-	-	-	-	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 (CERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	M2	7,20	7,20	0,00	0,00	0,00	3,49	25,12	-	-	-	-	25,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.

CONTRATADA: ENKOR CONSTRUTORA LTDA

ENFEREÇO: AV SANTOS DUMONT, N° 482, CARIM MAGO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SEINFRA

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: 27/10/2024 - 27/11/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
		Und	Total	Saldo	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\$ 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\$ 284,68
4.2.5	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 08/2022	KG	117,27	117,27	0,00	0,00	R\$ 13,85	R\$ 1.624,18	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.624,18
4.2.6	CONCRETAGEM DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 25 MPa. - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021 (REF.: 97098 - SINAPI)	M3	0,71	0,71	0,00	0,00	R\$ 674,91	R\$ 479,11	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,11
4.3	VIGAS BALDRAME/INTERIORES	M3	1,17	1,17	0,00	0,00	R\$ 96,63	R\$ 22.717,49	R\$ 113,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 113,05
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF. 02/2021	M3	1,17	1,17	0,00	0,00	R\$ 96,63	R\$ 113,05	-	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\$ 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	79,65	8,98	44,52	26,06	R\$ 93,88	R\$ 7.488,15	R\$ 2.445,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 843,04
4.3.4	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA. VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	KG	69,68	12,00	36,68	20,88	R\$ 19,46	R\$ 1.353,53	R\$ 406,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 233,52
4.3.5	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA. VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	KG	250,01	27,01	140,68	82,32	R\$ 16,64	R\$ 4.160,16	R\$ 1.369,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 449,44
4.3.6	ARMADAÇÃO 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\$ 355,68
4.3.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COBRAMENTO OU VIGA BALDRAME. FCK 30 MPa. CONLUSO DE JERCA. - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	5,79	0,85	0,00	4,94	R\$ 776,32	R\$ 4.494,89	R\$ 3.835,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 659,87
4.3.8	IMPENETRABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMEOS. AF. 08/2023	M2	102,17	11,84	0,00	90,33	R\$ 45,87	R\$ 4.695,53	R\$ 4.143,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 543,09
4.4	PILARES						R\$	R\$ 28.271,52	R\$ 2.455,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.455,64
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	53,66	13,51	25,30	14,86	R\$ 55,88	R\$ 2.998,52	R\$ 829,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 754,94
4.4.2	PREMOLDAÇOS DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PARA-UTIL. 40 X 100. C4713 - SEINFRA/CE	M2	0,36	0,36	0,00	0,00	R\$ 1.312,53	R\$ 472,51	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 472,51
4.4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 09/2022	KG	88,94	43,68	28,52	16,74	R\$ 16,42	R\$ 1.460,39	R\$ 274,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 717,22



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.

CONTRATADA: EIMCO CONSTRUTORA LTDA

ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CARIM MAGJO, NATAL/RN.

DECLARAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.627,98

DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
		Und	Total	Saldo	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	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	286,88	88,85	124,65	73,17	197,83	R\$ 12,86	R\$ 3.686,70	R\$ 940,97	-	R\$ 940,97	R\$ 2.544,10	R\$ 1.142,60
4.4.5	CONCRETAGEM DE PILARES; FCK = 25 MPa. COM USO DE BALDES -	M3	15,48	13,32	1,77	0,39	2,16	R\$ 1.051,24	R\$ 16.273,19	R\$ 409,98	-	R\$ 409,98	R\$ 2.270,67	R\$ 14.002,52
4.4.6	CONCRETAGEM DE PILARES; FCK = 30 MPa. COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF.: 109699 - SINAPI)	M3	0,36	0,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.056,14	R\$ 380,21	-	-	-	-	R\$ 390,21
4.5	VIGAS SUPERIORES													
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCOAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2	11,17	11,17	0,00	0,00	0,00	R\$ 96,59	R\$ 1.078,91	-	-	-	-	R\$ 1.078,91
4.5.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,42	R\$ 213,46	-	-	-	-	R\$ 213,46
4.5.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	2,45	2,45	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,42	R\$ 37,77	-	-	-	-	R\$ 37,77
4.5.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	27,47	27,47	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,44	R\$ 396,66	-	-	-	-	R\$ 396,66
4.5.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES; FCK=30 MPa. PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (REF.: 109699 - SINAPI)	M3	0,85	0,85	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.076,29	R\$ 914,84	-	-	-	-	R\$ 914,84
4.6	LAJE DE COBERTURA E TORO													
4.6.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = (8+4). (REF.: 101953 - SINAPI/RN)	M2	6,95	6,95	0,00	0,00	0,00	R\$ 215,02	R\$ 1.494,38	-	-	-	-	R\$ 1.494,38
4.6.2	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	7,73	7,73	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,77	R\$ 121,90	-	-	-	-	R\$ 121,90
4.6.3	LAJE PRE-FABRICADA P/ COBERTURA - VÃO ATÉ 2 M (REF.: C449 - SEINFRA)	M2	1,95	1,95	0,00	0,00	0,00	R\$ 136,03	R\$ 265,25	-	-	-	-	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	13,82	13,82	0,00	0,00	0,00	R\$ 131,12	R\$ 1.772,74	-	-	-	-	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	0,00	R\$ 84,14	R\$ 440,05	-	-	-	-	R\$ 440,05
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 15* CM. AF_03/2024	M	1,10	1,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 74,49	R\$ 81,93	-	-	-	-	R\$ 81,93



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENFEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.

CONTRATADA: ENICO CONSTRUTORA LTDA

ENFEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, Nº 482, CAMP. MACIO, NATAL/RN.

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
	Und	Total	Saldo	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_04/2022	M2	467,81	467,81	0,00	0,00	R\$ 133,47	R\$ 62.438,60	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.438,60
7.2.5 PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITITA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLÍMEROS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	M2	467,81	467,81	0,00	0,00	R\$ 104,80	R\$ 49.026,48	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.026,48
7.2.6 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M	44,52	44,52	0,00	0,00	R\$ 0,41	R\$ 18,25	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,25
7.2.7 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, AF_09/2023	M	18,30	18,30	0,00	0,00	R\$ 78,74	R\$ 1.440,94	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.440,94
7.2.8 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	1,30	1,30	0,00	0,00	R\$ 49,07	R\$ 63,79	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,79
7.2.9 IMPERMEABILIZANTE/IMPREGNAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MAV), AF_09/2023	M2	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 65,56	R\$ 393,36	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 393,36
7.2.10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	M2	8,16	8,16	0,00	0,00	R\$ 45,87	R\$ 374,29	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 374,29
7.3 TETO												
7.3.1 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM BOLO PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	5,19	5,19	0,00	0,00	R\$ 6,81	R\$ 35,34	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,34
7.3.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISAS, AF_09/2024	M2	5,19	5,19	0,00	0,00	R\$ 42,48	R\$ 220,36	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,36
7.3.3 IMPERMEABILIZANTE/IMPREGNAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MAV), AF_09/2023	M2	5,19	5,19	0,00	0,00	R\$ 65,56	R\$ 340,25	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 340,25
B PINTURA												
8.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	186,31	186,31	0,00	0,00	R\$ 3,82	R\$ 711,70	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 711,70
8.2 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	5,39	5,39	0,00	0,00	R\$ 11,71	R\$ 63,11	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,11
8.3 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA AGRÍCOLA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF_09/2024	M2	180,92	180,92	0,00	0,00	R\$ 28,72	R\$ 5.196,02	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.196,02
8.4 PINTURA LATEX AGRÍCOLA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	M2	186,31	186,31	0,00	0,00	R\$ 13,55	R\$ 2.524,50	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.524,50
8.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	4,26	4,26	0,00	0,00	R\$ 4,91	R\$ 20,91	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,91
8.6 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	4,26	4,26	0,00	0,00	R\$ 22,66	R\$ 96,53	-	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,53



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
CONTRATADA: ENKCO CONSTRUTORA LTDA
ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, N° 462, CARIM MACIO, NATAL/RN.

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Edson Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 549937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
		Und	Total	Saldo	Médio Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Leitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período
8.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	M2	4,26	4,26	0,00	0,00	R\$ 16,25	R\$ 69,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69,22
8.8	LIVRAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	M2	1162,43	1162,43	0,00	0,00	R\$ 10,70	R\$ 12.438,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.438,00
8.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), 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 PERIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS) AF_01/2020, PE	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	PINTURA DE FISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUI DO PRIMEIRO EPOXI AF_09/2021	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=5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	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, GRADIS E ALAMBRADO						R\$ 113.201,47	R\$ -	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 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_09/2021	M2	575,57	575,57	0,00	0,00	R\$ 168,11	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 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM INÇON 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	490,35	490,35	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\$ 388,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 388,87
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 3" COM REGULADORES EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE PÓLILENO 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 FIVA, P/ TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ASSO E CERSTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5", - INSTALADA (REF: 2449 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 3.598,89	R\$ 7.177,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.177,78
								R\$ 12.871,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.871,38



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
 CONTRATADA: ENKIO CONSTRUTORA LTDA
 ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CARIM IMAÇO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - 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: 27/02/2024 - 27/11/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Coord. de Manutenção de Inst. Prediais
 Matricula 5096944 / CREA 211819326-2

Director de Engenharia I
 Matricula 589937 / CREA 210159845-0

Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
	Und	Total	Saldo	Mediado Acumulado	Mediado no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Licitado	Valor do Período (INCORRETO)	Correção	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
10.3 CARO DE AÇO GALVANIZADO 6MM (TENSOR) (REF: 3923 - ORSE/SE)	M	35,00	35,00	0,00			R\$ 32,79	R\$ 1.147,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.147,65
ÁREA COMUM													
11.1 INSTALAÇÕES													
11.1.1 CHUMBEAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO. (REF: 6194 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00			R\$ 45,63	R\$ 45,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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			R\$ 161,95	R\$ 161,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,95
11.1.3 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, 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			R\$ 6,96	R\$ 13,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,72
11.1.4 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	126,02	126,02	0,00			R\$ 25,23	R\$ 3.179,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.179,48
11.1.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	16,00	16,00	0,00			R\$ 9,06	R\$ 144,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 144,96
11.1.6 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, 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			R\$ 13,44	R\$ 80,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,64
11.1.7 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	5,00	5,00	0,00			R\$ 12,48	R\$ 62,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,40
11.1.8 LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 (REF: 89381 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	0,00			R\$ 12,09	R\$ 24,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,18
11.1.9 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4,00	4,00	0,00			R\$ 18,73	R\$ 74,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,92
11.1.10 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00			R\$ 38,70	R\$ 38,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,70
11.1.11 CAIXA ENFERMADA HIDRÁULICA, RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00	0,00			R\$ 475,34	R\$ 3.327,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.327,38
11.1.12 CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, SCHNEIDER, MOD. BCS 205, 2CV, TRIFÁSICA, (OUSIMILAR) (REF: 10324 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00			R\$ 8.497,60	R\$ 8.497,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.497,60
11.1.13 MANGUEIRA CRISTAL, TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, PRESSÃO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/PO.2, DE 1" X 3/4" MM	M	1,20	1,20	0,00			R\$ 21,80	R\$ 26,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,16
11.1.14 TORNEIRA OROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	0,00			R\$ 93,58	R\$ 501,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 501,48



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.

CONTRATADA: ENMO CONSTRUTORA LTDA

ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, Nº 482, CARIM MAGO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SEINFRA
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: 27/10/2024 - 27/11/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Ednaely Helder Fernandes
Diretora 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
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
11.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUJIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2020	UN	1,00	1,00	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 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	M	1191,24	591,24	0,00	600,00	600,00	R\$ 4,48	R\$ 5.386,75	R\$ 2.688,00	R\$ -	R\$ 2.688,00	R\$ -	R\$ 2.648,75
11.2.3	V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	M	3773,09	1992,09	0,00	1791,00	1791,00	R\$ 6,89	R\$ 26.986,69	R\$ 12.339,89	R\$ -	R\$ 12.339,89	R\$ -	R\$ 13.665,60
11.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	M	1302,22	528,22	0,00	774,00	774,00	R\$ 9,60	R\$ 12.501,31	R\$ 7.430,40	R\$ -	R\$ 7.430,40	R\$ -	R\$ 5.070,91
11.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	M	1189,89	199,89	0,00	990,00	990,00	R\$ 17,03	R\$ 20.263,82	R\$ 16.859,70	R\$ -	R\$ 16.859,70	R\$ -	R\$ 3.404,12
11.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 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	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 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	111,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,28	R\$ 1.809,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.809,73
11.2.9	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	M	984,23	0,00	0,00	984,23	984,23	R\$ 18,42	R\$ 18.129,51	R\$ 18.129,51	R\$ -	R\$ 18.129,51	R\$ -	R\$ -
11.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL, LISO, PEAD, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,18	R\$ 32,36	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 09/2023	M	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,55	R\$ 43,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,65
11.2.12	LAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,74	R\$ 100,44	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: 99673 - SIMVAL)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 116,90	R\$ 233,60	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	0,00	R\$ 12,24	R\$ 85,68	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	0,00	R\$ 13,00	R\$ 91,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEBERGO: AV. GENTEMARIA, S/N, BAIRRO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
CONTRATADA: ENICO CONSTRUTORA LTDA
ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CAPIM MACIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.827,98
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Roselyd Malu-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
11.2.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 14,44	14,44	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	14,44
11.2.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V. REF.: 09041 - ORSE/SEI	UN	4,00	4,00	0,00		R\$ 199,83	795,32	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	795,32
11.2.18	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE TÔM 240VAC, LIMA SAÍDA A REI E SPDT, 16A, 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERAÇÃO, CAIXA EM AEX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REB. 1342). -ORSE/SEI	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 259,10	259,10	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	259,10
11.2.19	CAIXA ENFEREADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMINARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MAÇOS, FUNDO COM BRITA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO (CONTE CONTINÚO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 75MM, AF. 12/20) DIÂMETRO TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, DA COMPOST REF-SERIE 3009B19+CH, CLASSE 100 DA COMPOST OU SIMILAR (REF.: 7649 - ORSE/SEI)	UN	61,00	61,00	0,00		R\$ 177,91	10.852,51	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	10.852,51
11.2.20	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PETALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/Ø 3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/Ø 3MM (REF. 13428 - ORSE/SEI)	UN	53,00	17,00	0,00	36,00	R\$ 5.082,27	269.350,31	R\$ 182.991,72	-	R\$ 182.991,72	-	R\$ 182.991,72	86.398,59
11.2.21	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PETALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/Ø 3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/Ø 3MM (REF. 13427 - ORSE/SEI)	UN	23,00	3,00	0,00	20,00	R\$ 366,88	8.438,24	R\$ 7.337,60	-	R\$ 7.337,60	-	R\$ 7.337,60	1.100,64
11.2.22	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PETALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/Ø 3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/Ø 3MM (REF. 13428 - ORSE/SEI)	UN	26,00	10,00	0,00	16,00	R\$ 414,50	10.787,40	R\$ 6.639,40	-	R\$ 6.639,40	-	R\$ 6.639,40	4.149,00
11.2.23	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W/ATE 229 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020	UN	173,00	49,00	0,00	124,00	R\$ 694,99	120.233,27	R\$ 86.178,76	-	R\$ 86.178,76	-	R\$ 86.178,76	34.054,51
11.2.24	REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT.	UN	12,00	12,00	0,00		R\$ 806,95	9.683,40	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	9.683,40
11.2.25	MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (REF. 12998 - ORSE/SEI) INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO CRUZETA SIMPLES PARA COL. OCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS13, DA METAL LIGHT OU SIMILAR DALET MÚLTIPLO TIPO "X" DE 1", REF. DM100 (REF. 13427 - ORSE/SEI)	UN	4,00	4,00	0,00		R\$ 282,19	1.048,76	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1.048,76
12	PAVIMENTAÇÃO						R\$	271.919,91	R\$ 20.123,57	R\$ -	R\$ 20.123,57	R\$ 52.987,11	R\$ 219.052,90	
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	1882,34	1882,34	0,00		R\$ 0,77	1.454,00	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1.454,00
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		R\$ 80,36	17.071,67	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	17.071,67
12.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR AZUL, MAJARI DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022 (REF. 93679 - SINAPI)	M2	66,54	66,54	0,00		R\$ 113,29	7.539,31	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	7.539,31
12.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	299,10	299,10	0,00		R\$ 132,71	39.693,56	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	39.693,56



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTENÁRIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORO/RN.
CONTRATADA: ENIKO CONSTRUTORA LTDA
ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CAMP. MAG. NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SENFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.743.627,98
DATA DA PROPOSTA: 20/09/2024
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 11/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 21/10/2024 - 21/11/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Diogo Wendel Maia
Coord. de Manutenção de Insr. Prediais
Matricula 5096944 / CREA 211819326-2

Fabiana Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matricula 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 CONCRETOGRAMA. AF_09/2018	M2	299,10	299,10	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	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 MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_09/2022	M2	1199,81	1199,81	0,00		0,00	R\$ 83,50	R\$ 99.993,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 99.993,63
12.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_09/2022	M2	70,20	70,20	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 TREGO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X90 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIORE X ALTURA). AF_01/2024	M	1085,79	0,00	672,48	413,30	1085,79	R\$ 48,69	R\$ 52.667,11	R\$ 20.123,57	R\$ -	R\$ 20.123,57	R\$ 52.667,11	R\$ -
12.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X90 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIORE X ALTURA). AF_01/2024	M	133,93	133,93	0,00		0,00	R\$ 51,80	R\$ 6.937,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.937,57
12.11	PISO TÁTEL DE ALERTIA OU DIRECCIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDAO, 29X29, COLORIDO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (REF-104959 - SINAP/IRN)	M2	127,11	127,11	0,00		0,00	R\$ 239,85	R\$ 30.380,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.380,22
12.12	PISO PODOTÁTEL DE ALERTIA OU DIRECCIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	3,36	3,36	0,00		0,00	R\$ 199,33	R\$ 669,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 669,74
13	BANCOS, LIVREIA E ELEMENTOS DE CONCRETO													
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	R\$ 96,63	R\$ 313,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 313,08
13.2	PREPARO DE SOLO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ABERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	M2	6,99	6,99	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	R\$ 39,54	R\$ 276,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,38
13.4	ALVENARIA DE VEDTAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 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	R\$ 122,34	R\$ 2.456,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.456,58
13.5	FORRA METÁLICA CURVA PARA PRÉ-MOLDAOS, EM CHAPA E FERRIS DE AÇO, 60 USOS (REF-10729 - ORSE/SEI)	M2	99,63	99,63	0,00		0,00	R\$ 58,62	R\$ 5.864,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.864,45
13.6	ARMAMENTO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	18,86	18,86	0,00		0,00	R\$ 18,02	R\$ 339,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 339,85
13.7	ARMAMENTO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	248,18	248,18	0,00		0,00	R\$ 14,30	R\$ 3.673,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.673,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO AEROPORTO

ENDEREÇO: AV. CENTEIMARIA, S/N, BARRIO AEROPORTO, MOSSORÓ/RN.
 CONTRATADA: ENIMO CONSTRUTORA LTDA
 ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT, N.º 482, CAPIM MACIO, NATAL/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 11/2024 - SEINFRA
 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: 27/10/2024 - 27/11/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Edilene Juliana 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	
14.3.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA 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. ERETE (SEE: C3000 - SEINFRA/CEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15.225,46	R\$ 15.225,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.225,46	
14.4 PET PLAGE														
14.4.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FRANCHA DE EQUILIBRIO PARA PET PLAGE (INCLUSIVE FRETE), INSTALADA SOBRE SOLO. DETALHES TÉCNICOS: COMPOSTA POR TRÊS PRANCHAS DE MADEIRA DE EUCALPTO TRAVADO. 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 EUCALPTO TRAVADO; ACABAMENTO EM STAIN OU VERNIZ. (REF: C3947 - SEINFRA/CEI)	UN	1,00	1,00	0,00	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 PEÇAS) PARA PET AGLUTY (INCLUSIVE FRETE). INSTALADO SOBRE SOLO. (REF: 103191 - SINAP/PRN)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.232,93	R\$ 4.465,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.465,89	
15 SINALIZAÇÃO														
15.1 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA. DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM RÓLO. AF: 05/2024	M2	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 52,98	R\$ 582,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 582,78	
15.2 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAÇA COM TINTA EPOXI. E = 10 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF: 05/2024	M	172,54	172,54	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,54	R\$ 1.145,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.145,66	
15.3 PINTURA DE PAINA DE PESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI. E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF: 05/2024	M2	2,48	2,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,89	R\$ 113,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 113,31	
15.4 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO. 50 X 80 CM. COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE (REF: 7319 - ORSE/SE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 285,75	R\$ 1.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.143,00	
16 DIVERSOS														
16.1 GRAVA BATUATAS EM PLACAS. SEM PLANTIO	M2	959,32	959,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,00	R\$ 9.693,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.693,20	
16.2 MANGUEIRA CRISTAL. TRANÇADA, PVC COM REFORÇO. PRESSÃO DE TRABALHO (P1) 250 LBSPOL2. 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\$ -	R\$ 1.308,00	
16.3 PLACA DE INAUGURAÇÃO 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\$ -	R\$ 6.098,77	
16.4 LIMPEZA FINAL DE OBRA. (REF: 02450 - ORSE/SE)	M2	2330,15	2330,15	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,10	R\$ 7.223,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.223,46	
Importa a presente medição em:							QUATROCENTOS E TRINTA MIL, TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.	R\$ 1.743.527,98	R\$ 430.321,45	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ 430.321,44	R\$ 646.353,12	R\$ 1.097.174,86