



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDEREÇO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BAIRRO DOM JAMIE CÂMARA MOSSORÓ/RN.  
CONTRATADA: AMJOS ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. UNICO, SL. 110, LAGOA NOVA/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 03/2024 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 165.592,32  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 à 18/01/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 29/10/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula: 538750 / CREA: 212187899-8

Joyse Ralaine Aito de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula: 51317-6 / CREA: 21339883-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros							
		UNID	Total	Saldo	Medida Acumulada	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,71	0,00	0,29	0,29	10,070,23	R\$ 10,070,23	R\$ 2,920,37	R\$ 2,920,37	R\$ 2,920,37	R\$ 7,149,86		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF. 03/2024	M2	78,79	0,00	0,00	78,79	78,79	0,73	R\$ 57,52	R\$ 57,52	R\$ 57,52	R\$ 57,52	R\$ 5,991,01		
2.2	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 03/2024	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	146,98	R\$ 585,92	R\$ 585,92	R\$ 585,92	R\$ 585,92	-		
2.3	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS (REF: 5159 - ORSE/SE)	M	35,96	0,00	0,00	35,96	35,96	6,30	R\$ 224,03	R\$ 224,03	R\$ 224,03	R\$ 224,03	-		
2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - (REF: 01/2022, REF: 51 - ORSE/SE)	M2	6,00	0,00	0,00	6,00	6,00	441,76	R\$ 2.650,56	R\$ 2.650,56	R\$ 2.650,56	R\$ 2.650,56	-		
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAVA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020, PS	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1.657,94	R\$ 1.657,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.657,94		
2.6	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT), 6x16x0 - BDI = 14,19	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	669,18	R\$ 669,18	R\$ 669,18	R\$ 669,18	R\$ 669,18	-		
2.7	MUNDA DE ALVENARIA 1,50X0,60 - ALVENARIA, ESTRUTURA E REVESTIMENTO (REF: 4419 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	268,19	R\$ 268,19	R\$ 268,19	R\$ 268,19	R\$ 268,19	-		
2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV. 02, 02/2022 (REF: 4654 - ORSE/SE)	MES	3,00	2,00	0,00	1,00	1,00	971,28	R\$ 2.913,84	R\$ 971,28	R\$ 971,28	R\$ 971,28	R\$ 1.942,56		
2.9	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS - BDI = 14,19	MES	3,00	2,00	0,00	1,00	1,00	611,16	R\$ 1.833,48	R\$ 611,16	R\$ 611,16	R\$ 611,16	R\$ 1.222,32		
3	MONUMENTAÇÃO DE TERRA														
3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF. 09/2023	M3	11,41	6,33	0,00	6,08	6,08	109,33	R\$ 1.247,46	R\$ 555,40	R\$ 555,40	R\$ 555,40	R\$ 692,06		
3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAIBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE, UNIDADE: M3, AF. 07/2020	M3	6,18	6,18	0,00	0,00	0,00	10,13	R\$ 62,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,60		
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	61,80	61,80	0,00	0,00	0,00	1,14	R\$ 70,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,45		
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO														
4.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS														
4.1.1	ESCALAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 01/2024	M3	18,70	0,00	0,00	18,70	18,70	105,87	R\$ 1.979,77	R\$ 1.979,77	R\$ 1.979,77	R\$ 1.979,77	R\$ -		
4.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	M2	4,68	0,00	0,00	4,68	4,68	175,66	R\$ 822,09	R\$ 822,09	R\$ 822,09	R\$ 822,09	R\$ -		
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM SOLAS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 01/2024	M2	4,78	0,00	0,00	4,78	4,78	42,64	R\$ 203,82	R\$ 203,82	R\$ 203,82	R\$ 203,82	R\$ -		
4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	38,18	0,00	0,00	38,18	38,18	20,23	R\$ 772,38	R\$ 772,38	R\$ 772,38	R\$ 772,38	R\$ -		
4.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE MERCA-SINAL (RNI)	M3	1,04	0,00	0,00	1,04	1,04	906,46	R\$ 942,72	R\$ 942,72	R\$ 942,72	R\$ 942,72	R\$ -		
4.1.6	RETERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO, AF. 09/2023	M3	17,66	0,00	0,00	17,66	17,66	29,94	R\$ 521,68	R\$ 521,68	R\$ 521,68	R\$ 521,68	R\$ -		
4.2	VIGAS BALDRAMES														
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	5,29	0,15	0,00	6,14	5,14	98,97	R\$ 512,97	R\$ 489,43	R\$ 489,43	R\$ 489,43	R\$ 151,87		

Proc. 168/2024 962



## OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDEREÇO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BAIRRO DOM JAIME CÂMARA MOSSORÓ/RN.  
 CONTRATA: AMJOS ENGENHARIA LTDA  
 ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. ÚNICO, SL. 110, LAGOA NOVA/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2024 - SEINFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 à 18/10/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 23/10/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Maria Mariana Spaldanha de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula: 533750 / CREA: 212387899-8

Joyse Relainha Airo de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula: 512116 / CREA: 21398983-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros				
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU BADERNS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	12,34	0,40	0,00	11,94	11,94	RS 42,84	RS 526,18	RS 509,12	RS 509,12	RS 17,06	
4.2.3	ALVENARIA DE TITULO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM (REF. COB/74 - SEINFRA/CE)	M2	8,21	0,25	0,00	7,96	7,96	RS 139,37	RS 1.139,02	RS 1.101,43	RS 1.101,43	RS 34,59	
4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	16,42	0,50	0,00	15,92	15,92	RS 99,84	RS 1.639,97	RS 1.599,45	RS 1.599,45	RS 49,92	
4.2.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	43,18	0,00	0,00	43,18	43,18	RS 17,76	RS 766,88	RS 766,88	RS 766,88	-	
4.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	18,45	0,00	0,00	18,45	18,45	RS 16,91	RS 311,99	RS 311,99	RS 311,99	-	
4.2.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	1,55	0,00	0,00	1,55	1,55	RS 15,89	RS 24,77	RS 24,77	RS 24,77	-	
4.2.8	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	63,91	0,00	0,00	63,91	63,91	RS 14,34	RS 916,47	RS 916,47	RS 916,47	-	
4.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORPOAMENTO E VIGAS BALDRAME, FOC:25 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO/ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017 (REF. 36/593 - SINAPI)	M3	1,13	0,00	0,00	1,13	1,13	RS 809,12	RS 914,31	RS 914,31	RS 914,31	-	
4.2.10	IMPLEMENTAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMOS, AF_09/2023	M2	22,16	0,67	0,00	21,49	21,49	RS 49,84	RS 1.074,45	RS 1.071,06	RS 1.071,06	RS 33,39	
4.2.11	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2023	M3	1,90	0,08	0,00	1,82	1,82	RS 29,54	RS 56,13	RS 53,76	RS 53,76	RS 2,37	
4.3	PILARES							RS 3.351,91	RS 2.964,82	RS 2.964,82	RS 3.069,99		
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	17,00	5,22	0,00	11,78	11,78	RS 59,86	RS 1.017,62	RS 705,15	RS 705,15	RS 312,47	
4.3.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	19,45	0,00	0,00	19,45	19,45	RS 17,76	RS 345,43	RS 345,43	RS 345,43	-	
4.3.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	50,73	0,00	0,00	50,73	50,73	RS 14,34	RS 727,47	RS 727,47	RS 727,47	-	
4.3.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	36,55	0,00	0,00	36,55	36,55	RS 12,08	RS 441,52	RS 441,52	RS 441,52	-	
4.3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FOC = 30 MPa, COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO/ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 - (REF. 103699 - SINAPI)	M3	0,77	0,07	0,00	0,70	0,70	RS 1.064,64	RS 819,77	RS 745,25	RS 745,25	RS 74,52	
4.4	VIGAS COBERTURA							RS 6.840,65	RS 6.124,12	RS 6.124,12	RS 716,53		
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	27,21	4,07	0,00	23,14	23,14	RS 104,01	RS 2.890,11	RS 2.406,79	RS 2.406,79	RS 423,32	
4.4.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	30,64	0,00	0,00	30,64	30,64	RS 17,76	RS 544,17	RS 544,17	RS 544,17	-	

TT 963 Proc. 163/2023

MOSSORÓ  
RIBERÃO

## OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDERECO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BAIRRO DOM JAIQUE CAMARA MOSSORÓ/RN.

CONTRATADA: ANILOS ENGENHARIA LTDA

ENDERECO: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. ÚNICO, SL. 110, LAGOA NOVA/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2024 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 à 18/10/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 23/10/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Márcia Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II

Matrícula: 533250 / CREA: 22.2187899-8

Joyse Balthine Alto de Oliveira  
Diretora de Engenharia I

Matrícula: 51217-6 / CREA: 21.1389883-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
		UND	Total	Saldo	Médio Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
4.4.3	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	7,09	0,00	0,00	7,09	7,09	16,91	R\$ 119,89	R\$ 119,89	R\$ 119,89	-
4.4.4	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	3,55	0,00	0,00	3,55	3,55	15,99	R\$ 56,73	R\$ 56,73	R\$ 56,73	-
4.4.5	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	80,73	0,00	0,00	80,73	80,73	14,34	R\$ 1.157,67	R\$ 1.157,67	R\$ 1.157,67	-
4.4.6	ARMARÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	17,27	0,00	0,00	17,27	17,27	12,08	R\$ 209,62	R\$ 209,62	R\$ 209,62	-
4.4.7	QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRENA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO (REF: 109892 - SINAP/IRJN)	M3	1,64	0,25	0,00	1,39	1,39	1.172,84	R\$ 1.923,46	R\$ 1.630,25	R\$ 1.630,25	293,21
4.5	LAJE TRELICADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS								R\$ 1.897,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.897,09
4.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), (REF: 101963 - SINAP/IRJN)	M2	6,62	6,62	0,00			287,98	R\$ 1.575,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.575,43
4.5.2	ARMARÇAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	7,09	7,09	0,00			17,16	R\$ 121,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,66
5	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO								R\$ 17.070,10	R\$ 13.147,08	R\$ 13.147,08	R\$ 3.923,02
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 6X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	128,42	4,48	0,00	123,94	123,94	101,38	R\$ 13.019,22	R\$ 12.565,04	R\$ 12.565,04	R\$ 454,18
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COROSO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M2	3,66	3,66	0,00			162,06	R\$ 593,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 593,14
5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *10* CM AF_03/2024	M	13,69	0,00	0,00	13,69	13,69	27,01	R\$ 369,77	R\$ 369,77	R\$ 369,77	-
5.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *10* CM AF_03/2024	M	8,28	0,30	0,00	7,98	7,98	26,60	R\$ 220,25	R\$ 212,27	R\$ 212,27	R\$ 7,98
5.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 30CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRELAGENS AF_01/2021	M2	6,48	6,48	0,00			442,55	R\$ 2.867,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.867,72
6	COBERTURA								R\$ 5.321,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.321,78
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTES VERTICAIS AF_07/2019	M2	29,68	29,68	0,00			31,46	R\$ 933,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 933,73
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO REAMENHO AF_07/2019	M2	29,68	29,68	0,00			70,49	R\$ 2.092,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.092,14
6.3	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 6637 - ORSESE)	M	20,21	20,21	0,00			75,36	R\$ 1.523,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.523,03
6.4	RUFOS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), R_09/2021 - (REF:1080096 - QGREEN)	M	20,81	20,81	0,00			37,14	R\$ 772,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 772,88
7	INSTALAÇÕES								R\$ 29.360,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.360,46



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDERECO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BARRO DOM JAIME CAMARA MOSSORO/RN.  
CONTRATADA: AMJOS ENGENHARIA LTDA  
ENDERECO: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. UNICO, SL. 110, LAGOA NOVA/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 03/2024 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2025  
PERIODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 à 18/10/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 23/10/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Maria Mariana Sgalbaha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula: 533750 / CREA: 212187999-8

Joyse Katinne Alto de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula: 512176 / CREA: 211398981-0

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	Valor Acumulado	Saldo		
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
7.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 302,40	R\$ 5.748,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.748,77	
7.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	M	36,00	36,00	0,00		0,00	R\$ 22,33	R\$ 803,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 803,88	
7.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	M	24,00	24,00	0,00		0,00	R\$ 25,74	R\$ 617,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 617,76	
7.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	M	12,00	12,00	0,00		0,00	R\$ 35,60	R\$ 427,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 427,20	
7.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	M	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 20,71	R\$ 144,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 144,97	
7.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 7,79	R\$ 54,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,53	
7.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 9,28	R\$ 92,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,80	
7.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	11,00	11,00	0,00		0,00	R\$ 13,02	R\$ 143,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 143,22	
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 15,37	R\$ 46,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,11	
7.1.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 17,96	R\$ 143,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 143,68	
7.1.11	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,36	
7.1.12	LULA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 13,14	R\$ 26,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,28	
7.1.13	TÉ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSÃO CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 24,44	R\$ 48,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,88	
7.1.14	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 12,81	R\$ 38,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,43	
7.1.15	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 18,27	R\$ 36,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,54	
7.1.16	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 31,91	R\$ 319,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,10	
7.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 5,18	R\$ 31,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,08	
7.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,37	

965 Proc. 163/2023



## OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDEREÇO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BAIRRO DOM JAIRES CÂMARA MOSSORÓ/RN.  
 CONTRATA: AJUOS ENGENHARIA LTDA  
 ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. ÚNICO, SL. 110, LAGOA NOVA/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2024 - SEMPRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 à 18/10/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 29/10/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Maria Mariana Sáfama de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula: 553750 / CREA: 21218789-8

Joyce Karoline Aito de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula: 51217-6 / CREA: 21139883-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
		UNID	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado
7.1.19	BUGHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	12,57	R\$ 25,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,14
7.1.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	6,08	R\$ 12,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,16
7.1.21	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	8,00	8,00	0,00	0,00	7,07	R\$ 56,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,56
7.1.22	ADAPTADOR CURTO COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	9,37	R\$ 37,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,48
7.1.23	SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	22,32	R\$ 22,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,32
7.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2026	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	48,27	R\$ 386,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 386,16
7.1.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	17,29	R\$ 17,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,29
7.1.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	20,64	R\$ 20,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,64
7.1.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	29,37	R\$ 29,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,37
7.1.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	41,49	R\$ 207,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 207,45
7.1.29	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	105,14	R\$ 315,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 315,42
7.1.30	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	128,11	R\$ 256,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,22
7.1.31	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	99,84	R\$ 199,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 199,68
7.1.32	TORNHEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	36,48	R\$ 72,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 72,96
7.1.33	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 1,5MPH NO PADRÃO GAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL, DE 20MM OU 25MM EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS, SENDO A CAIXA, INSTALADA NO MURO OU FACHADA DOIMÓVEL, EMBUTIDA NA ALVENARIA, COM ACABAMENTO DE REBOCO INCLUIDA NO SERVIÇO. (REF: 2100099 - CAERN/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	487,93	R\$ 487,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 487,93
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
7.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORVAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	7,00	7,00	0,00	0,00	23,04	R\$ 161,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,28
								R\$ 18.520,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.520,21

966  
 Proc. 163/2024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDEREÇO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BAIRRO DOM JAIMÉ CÂMARA MOSSORO/RN.  
CONTRATADA: AMJOS ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: AVENIDA SEMAOR SALGADO FILHO, 2190, BL. ÚNICO, SL 110, LAGOA NOVA/RN

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 03/2024 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 à 18/10/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 23/10/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Maria Mariang Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula: 533750 / CREA: 21287899-8

Joyse Rajanez Aito de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula: 51217-6 / CREA: 21339883-0

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	Valor Acumulado	Saldo	
7.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	M	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 29,10	R\$ 291,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 291,00	
7.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	M	34,00	34,00	0,00		0,00	R\$ 36,27	R\$ 1.233,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.233,18	
7.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	M	27,00	27,00	0,00		0,00	R\$ 40,55	R\$ 1.094,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.094,85	
7.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 10,81	R\$ 108,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 108,10	
7.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	14,00	14,00	0,00		0,00	R\$ 23,14	R\$ 323,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 323,96	
7.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 30,68	R\$ 214,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,76	
7.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 11,05	R\$ 44,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,20	
7.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 17,53	R\$ 35,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,06	
7.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 26,30	R\$ 236,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 236,70	
7.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 31,55	R\$ 189,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,30	
7.2.12	LAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	31,00	31,00	0,00		0,00	R\$ 16,11	R\$ 499,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 499,41	
7.2.13	LAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	16,00	16,00	0,00		0,00	R\$ 18,37	R\$ 293,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 293,92	
7.2.14	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 42,93	R\$ 300,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 300,51	
7.2.15	TE PVC BRANCO CURDUCÃO PRESSO D=75X50MM (9'X2') (REF: C2949 - SEINFRA0E)	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 59,31	R\$ 118,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,62	
7.2.16	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 49,84	R\$ 149,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 149,52	

7.967 Proc. 163/2023





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDEREÇO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BAIRRO DOUTOR JAMILE CAMARA MOSSORO/RN  
CONTRATADA: AJAJOS ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. ÚNICO, SL. 110, LAGOA NOVA/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2024 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 a 18/07/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 23/10/2024

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

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 21218789-8

Joyse Raldine Abo de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula: 51217-5 / CREA: 21139881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros		
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado
7.3.6	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2". PARA TOMADAS E INTERRUPTORES (REF: 12984 - ORSE/SEI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 4,72	R\$ 9,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,44
7.3.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	R\$ 20,60	R\$ 185,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 185,40
7.3.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 19,45	R\$ 116,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,70
7.3.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 13,56	R\$ 54,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,24
7.3.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 15,82	R\$ 15,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,82
7.3.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (REF: 09041 - ORSE/SEI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 222,87	R\$ 445,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 445,74
7.3.12	DISPOSITIVO DE 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF: 13149 - ORSE/SEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 193,16	R\$ 193,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 193,16
7.3.13	CAIXO DE COBRE ELETRICEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 460/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	87,50	87,50	0,00	0,00	R\$ 3,36	R\$ 294,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 294,00
7.3.14	CAIXO DE COBRE ELETRICEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 460/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	109,40	109,40	0,00	0,00	R\$ 4,86	R\$ 531,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 531,68
7.3.15	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN:25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	54,40	54,40	0,00	0,00	R\$ 20,02	R\$ 1.089,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.089,09
7.3.16	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN:25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	3,70	3,70	0,00	0,00	R\$ 11,47	R\$ 42,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,44
7.3.17	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN:32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	13,70	13,70	0,00	0,00	R\$ 15,12	R\$ 207,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 207,14
7.3.18	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO PVC, ROSCAVEL, DN:25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 15,16	R\$ 30,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,32
7.3.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO PVC, ROSCAVEL, DN:32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 18,61	R\$ 74,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,44
7.3.20	LUBA PARA ELETRÓDUTO PVC, ROSCAVEL, DN:25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 9,46	R\$ 37,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,84
7.3.21	LUBA PARA ELETRÓDUTO PVC, ROSCAVEL, DN:32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 11,32	R\$ 90,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 90,56
7.3.22	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5mm² COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 115,13	R\$ 230,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 230,26
7.3.23	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM FOMELETO DIÂMETRO INTERNO 63 MM. AF: 12/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 63,28	R\$ 126,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 126,56
7.3.24	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRUPO DE SOBRESOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM KEATON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 145,47	R\$ 436,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 436,41
7.3.25	LAMPADA TUBULAR LED DE 9W0 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020 PS	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 27,88	R\$ 55,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,76
7.3.26	LAMPADA TUBULAR LED DE 18W0 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020 PS	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 31,91	R\$ 127,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,64
8	REVESTIMENTOS	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 19.906,93	R\$ 14.132,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.906,93
8.1	PAREDES	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 14.132,70	R\$ 14.132,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.132,70

969 Proc. 563/2023

**OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA**

ENDEREGO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BARRIO DOIA JAIME GÂMARA MOSSORÓ/RN.  
 CONTRATA: AMOS ENGENHARIA LTDA  
 ENDEREGO: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. ÚNICO, SL. 110, LAGOA NOVA/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 02/2024 - SEINFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 à 18/10/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 23/10/2024

**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

Maria Mariana Sfilantia de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula: 533750 / CREA 21218799-8

Joyse Rabinhte Aito de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula: 512175 / CREA: 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
		UNID	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	95,56	95,56	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,94	R\$ 844,75	-	R\$ -	R\$ 844,75	
8.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	112,14	112,14	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,89	R\$ 548,36	-	R\$ -	R\$ 548,36	
8.1.3	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	64,98	64,98	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,35	R\$ 2.392,02	-	R\$ -	R\$ 2.392,02	
8.1.4	EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,16	47,16	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,98	R\$ 1.649,66	-	R\$ -	R\$ 1.649,66	
8.1.5	EMBOCO OUMASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, COM PRESEÇA DE VAZOS. ESPESURA DE 25MM. AF_08/2022	M2	95,56	95,56	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,67	R\$ 5.415,39	-	R\$ -	R\$ 5.415,39	
8.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20x20 CM, ARGAMASSA TIPO AC 1, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	47,16	47,16	0,00	0,00	0,00	R\$ 70,24	R\$ 3.312,52	-	R\$ -	R\$ 3.312,52	
8.2	PISO							R\$ 4.361,52	R\$ 4.361,52	-	R\$ -	R\$ 4.361,52	
8.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	25,98	25,98	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,78	R\$ 20,26	-	R\$ -	R\$ 20,26	
8.2.2	CÂMARA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	25,98	25,98	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,37	R\$ 113,53	-	R\$ -	R\$ 113,53	
8.2.3	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	25,98	25,98	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,64	R\$ 1.107,79	-	R\$ -	R\$ 1.107,79	
8.2.4	CONTRABO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEBIDO, ACABAMENTO NA REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	25,98	25,98	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,56	R\$ 1.157,67	-	R\$ -	R\$ 1.157,67	
8.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 38x38 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 4 M2. AF_02/2023 PE	M2	25,98	25,98	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,53	R\$ 1.962,27	-	R\$ -	R\$ 1.962,27	
8.3	FORRO							R\$ 1.412,59	R\$ 1.412,59	-	R\$ -	R\$ 1.412,59	
8.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,57	R\$ 1.412,59	-	R\$ -	R\$ 1.412,59	
9	BANCO							R\$ 964,35	R\$ 964,35	-	R\$ -	R\$ 964,35	
9.1	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,32	0,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 96,97	R\$ 31,03	-	R\$ -	R\$ 31,03	
9.2	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,64	R\$ 68,22	-	R\$ -	R\$ 68,22	
9.3	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (3X19X19) CM / ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (REF:00074 - SEINFRA/CE)	M2	3,06	3,06	0,00	0,00	0,00	R\$ 139,37	R\$ 423,41	-	R\$ -	R\$ 423,41	

78 970 Proc. 165/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

LOIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2024 - SEMFRA  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32  
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/07/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 à 18/10/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 23/10/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Maria Mariana Salgueira de Queiroz Xavier  
 Diretora de Engenharia II  
 Matrícula 533/50 / CREA 212187899-8

Joysehângela Aho de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula: 51217,6 / CREA: 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
		UNID	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI (%)	LICITADO	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
9.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,64	0,64	0,00		0,00	R\$ 109,33	R\$ 69,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 69,97	
9.5	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADAY) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,06	0,06	0,00		0,00	R\$ 927,84	R\$ 55,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,67	
9.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VASO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLÓ PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,78	4,78	0,00		0,00	R\$ 9,45	R\$ 45,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,17	
9.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VASOS. ESPRESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	4,78	4,78	0,00		0,00	R\$ 56,67	R\$ 270,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,88	
10	PINTURA												
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2024	M2	156,04	156,04	0,00		0,00	R\$ 4,20	R\$ 6,080,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,080,73	
10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICADA EM PAREDE, UMA DEMÃO. LIVAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	60,48	60,48	0,00		0,00	R\$ 11,90	R\$ 719,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 719,71	
10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICADA MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,48	60,48	0,00		0,00	R\$ 14,44	R\$ 873,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 873,33	
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF_03/2024	M2	95,56	95,56	0,00		0,00	R\$ 28,23	R\$ 2,697,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,697,66	
10.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,42	25,42	0,00		0,00	R\$ 5,05	R\$ 128,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 128,63	
10.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO. UMA DEMÃO. LIVAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	25,42	25,42	0,00		0,00	R\$ 22,84	R\$ 580,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 580,59	
10.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICADA MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	25,42	25,42	0,00		0,00	R\$ 17,13	R\$ 435,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 435,44	
11	ESQUADRIAS												
11.1	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO. 90X210CM. FACHÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 1.274,05	R\$ 5.095,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.095,20	
11.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FACHÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	4,20	0,00		0,00	R\$ 627,25	R\$ 2.634,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.634,45	
12	LOIÇÕES, BANDEJAS E ACESSÓRIOS												
12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 578,02	R\$ 1.156,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.156,04	
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 88931 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.075,23	R\$ 1.075,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.075,23	
12.3	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 277,45	R\$ 277,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 277,45	
12.4	BANCA/DEPRALETEI/EIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,50M (REF. 10759 - ORSE/SEI)	M2	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 893,14	R\$ 1.786,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.786,28	

T.º. 971 Proc. 563/2024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

### OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDEREÇO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BAIRRO DOUTOR JAIME CÂMARA MOSSORÓ/RN.  
CONTRATADA: ANJOS ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. ÚNICO, SL. 110, LAGOA NOVA/RN

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2024 - SEINFRA  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32  
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/07/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 a 18/10/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 23/10/2024

## 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula: 353250 / CREA 212187899-8

João Raimundo Abo de Oliveira  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula: 51217,6 / CREA 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Fisicos					Valor Unitário com BDI (%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros				
		UNID	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
12.5	ROTORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E = 20M, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAIZADA AC-1 (COM ACABAMENTO ABOLADO (REF.: 7784 - ORSESE)	M	3,40	3,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 90,21	R\$ 306,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 306,71	
12.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI SO VÁLVULA EM METAL, CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 269,12	R\$ 1.076,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.076,48	
12.7	TORNHEIRA DE MESA, CROMADA, BRGA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARAINSTALAÇÃO EM BANCADA (REF. 11747 - ORSESE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 395,41	R\$ 1.581,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.581,64	
12.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.150,00	R\$ 46,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,00	
12.9	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (NERG REF. 1890 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC (REF:020220/ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 95,79	R\$ 191,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 191,58	
12.10	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1,14", 80X80MM, OU SIMILAR (REF. 13110 - ORSESE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 135,95	R\$ 271,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 271,90	
12.11	BARRA DE APOIO BETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 360,97	R\$ 360,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,97	
12.12	BARRA DE APOIO BETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 420,27	R\$ 840,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 840,54	
12.13	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRILHE COM DIMENSÕES DE 7,14x4,6 CM (REF:9592 - ORSE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 83,42	R\$ 417,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 417,10	
12.14	PUNZADOR PARA FOD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 360,50	R\$ 360,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,50	
12.15	BATEADOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C0621 - SEINFRA)	M2	0,36	0,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 147,36	R\$ 53,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 53,05	
12.16	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACONADOR (REF. 11961 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 667,48	R\$ 667,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 667,48	
12.17	PARELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI SO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 43,66	R\$ 130,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,98	
12.18	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE, LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI SO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 90,17	R\$ 270,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,51	
12.19	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,46	R\$ 136,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,38	
12.20	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (REF. C2910 - SEINFRA)	M2	2,86	2,86	0,00	0,00	0,00	R\$ 213,78	R\$ 611,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,41	
12.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 300 MM (REF. 11289 - ORSESE)	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,74	R\$ 197,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 197,92	
13	PAVIMENTAÇÃO	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.850,81	R\$ 3.850,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.850,81	
13.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RAIBER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	18,81	18,81	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,78	R\$ 14,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,67	
13.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	14,19	14,19	0,00	0,00	0,00	R\$ 76,80	R\$ 1.089,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.089,79	

912 Proc 563/2023



## OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2024 - SEMFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 02/09/2024 a 18/10/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 29/10/2024

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

### 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Mária Mariana Sáfama de Queiroz Xavier  
Diretora de Engenharia II  
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Rajade Alho de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula: 51217,6 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI (%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros				
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
13.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF. 01/2024	M	27,00	27,00	0,00	0,00	R\$ 53,46	R\$ 1.443,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.443,42		
13.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022	M2	14,19	14,19	0,00	0,00	R\$ 91,82	R\$ 1.302,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.302,93		
14	DIVERSOS												
14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF. 02/450 - ORSE/SE)	M2	44,79	44,79	0,00	0,00	R\$ 3,23	R\$ 6.118,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.118,93		
14.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF. 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 5.974,26	R\$ 144,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 144,67		
<b>Importa a presente medição em:</b>							<b>VALOR TOTAL FINAL</b>	<b>R\$ 155.592,32</b>	<b>R\$ 44.480,17</b>	<b>R\$ 44.480,17</b>	<b>R\$ 111.112,15</b>		

993  
Proc. 463/2023