



OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDEREÇO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BAIRRO DOH JAIME CÂMARA MOSSORÓ/RN.
 CONTRATADA: ANJOS ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: AVEINHA SENADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. ÚNICO, 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
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 19/10/2024 à 13/12/2024
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/12/2024

2º 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: 533750 / CREA 212187899-8

Joyce Rêheme Aito de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula: 512176 / CREA 21139881-0

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			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,51	0,29	0,20	0,49	R\$ 10,070,23	R\$ 10,070,23	R\$ 2,014,05	R\$ 4,934,42	R\$ 5,135,61			
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. 09/2024	M2	78,79	0,00	78,79	78,79	0,73	R\$ 57,52	R\$ 57,52	R\$ 3,164,88	R\$ 8,931,13	R\$ 1,926,73			
2.2	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2024	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	146,38	R\$ 585,52	R\$ 585,52	R\$ -	R\$ 585,52	R\$ -			
2.3	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS (REF: 5189 - ORSE/SEI)	M	35,56	0,00	35,56	35,56	6,30	R\$ 224,03	R\$ 224,03	R\$ -	R\$ 224,03	R\$ -			
2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - (REF: 01/2022 (REF: 51 - ORSE/SEI)	M2	6,00	0,00	6,00	6,00	441,76	R\$ 2.650,56	R\$ 2.650,56	R\$ -	R\$ 2.650,56	R\$ -			
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA MONOFÁSICA, COM CAIXA 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	1.657,94	R\$ 1.657,94	R\$ 1.657,94	R\$ -	R\$ 1.657,94	R\$ -			
2.6	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) Ø150 - BDI = 14,19	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	669,18	R\$ 669,18	R\$ 669,18	R\$ -	R\$ 669,18	R\$ -			
2.7	MURETA DE ALVENARIA 1,50X0,60 - ALVENARIA, ESTRUTURA E REVESTIMENTO (REF: 4419 - ORSE/SEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	288,19	R\$ 288,19	R\$ 288,19	R\$ -	R\$ 288,19	R\$ -			
2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV.02 02/2022 (REF: 4654 - ORSE/SEI)	MÊS	3,00	0,00	1,00	3,00	971,28	R\$ 2.913,84	R\$ 1.942,56	R\$ 2.913,84	R\$ 2.913,84	R\$ -			
2.9	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS - BDI = 14,19	MÊS	3,00	0,00	1,00	3,00	611,16	R\$ 1.833,48	R\$ 1.222,32	R\$ 1.833,48	R\$ 1.833,48	R\$ -			
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 09/2023	M3	11,41	6,33	5,09	5,08	109,33	R\$ 1.247,46	R\$ 1.247,46	R\$ -	R\$ 555,40	R\$ 692,06			
3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 02/2020	M3	6,18	6,18	0,00	0,00	10,13	R\$ 62,60	R\$ 62,60	R\$ -	R\$ 62,60	R\$ -			
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, 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	1,14	R\$ 70,45	R\$ 70,45	R\$ -	R\$ 70,45	R\$ -			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO														
4.1	ESCAVAÇÃO SUPERFICIAL TIPO SAPATAS														
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 01/2024	M3	18,70	0,00	18,70	18,70	106,87	R\$ 1.979,77	R\$ 1.979,77	R\$ -	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	4,68	4,68	175,66	R\$ 822,09	R\$ 822,09	R\$ -	R\$ 822,09	R\$ -			
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MACRO, ARI LOADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIROS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 01/2024	M2	4,78	0,00	4,78	4,78	42,64	R\$ 203,82	R\$ 203,82	R\$ -	R\$ 203,82	R\$ -			
4.1.4	ARRAMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	KG	38,18	0,00	38,18	38,18	20,23	R\$ 772,38	R\$ 772,38	R\$ -	R\$ 772,38	R\$ -			
4.1.5	CONCRETO EM SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE FERRA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: 96596 - SINAP/RN)	M3	1,04	0,00	1,04	1,04	508,46	R\$ 942,72	R\$ 942,72	R\$ -	R\$ 942,72	R\$ -			
4.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 09/2023	M3	17,66	0,00	17,66	17,66	29,54	R\$ 521,68	R\$ 521,68	R\$ -	R\$ 521,68	R\$ -			
4.2	MIGAS 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	5,14	5,14	86,97	R\$ 512,97	R\$ 512,97	R\$ -	R\$ 499,43	R\$ 151,87			

17/12/2024 10:38
 163/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDEREÇO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BAIRRO DOM JAIMIE CÂMARA MOSSORÓRN.

CONTRATADA: ANLOS ENGENHARIA LTDA

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

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
Diretora de Engenharia II
Matrícula 533750 / CREA 212187899-8

José Régio Filho de Oliveira
Diretor de Engenharia I
Matrícula: 512175 / CREA: 211396881-0

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2024 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32

DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2026

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 19/10/2024 à 13/12/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 17/12/2024

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
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	12,34	0,40	11,94	R\$ 42,84	R\$ 526,18	R\$ -	R\$ 509,12	R\$ 17,05	
4.2.3	ALVENARIA DE TUDO O CERÂMICO FURADO ØX19X19/CM CARGA/MSSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (REF:0071 - SINAPE/RN)	M2	8,21	0,25	7,96	R\$ 138,37	R\$ 1.139,02	R\$ -	R\$ 1.101,43	R\$ 34,59	
4.2.4	VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	16,42	0,50	15,92	R\$ 99,84	R\$ 1.639,37	R\$ -	R\$ 1.599,45	R\$ 49,92	
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	43,18	0,00	43,18	R\$ 17,76	R\$ 765,88	R\$ -	R\$ 765,88	R\$ -	
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	18,45	0,00	18,45	R\$ 16,91	R\$ 311,99	R\$ -	R\$ 311,99	R\$ -	
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	1,55	0,00	1,55	R\$ 15,99	R\$ 24,77	R\$ -	R\$ 24,77	R\$ -	
4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	63,91	0,00	63,91	R\$ 14,34	R\$ 916,47	R\$ -	R\$ 916,47	R\$ -	
4.2.9	CONCRETO EM BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (REF: 96555 - SINAPE/RN)	M3	1,13	0,00	1,13	R\$ 809,12	R\$ 914,31	R\$ -	R\$ 914,31	R\$ -	
4.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS, AF_09/2023	M2	22,16	0,67	21,49	R\$ 49,84	R\$ 1.104,45	R\$ -	R\$ 1.071,05	R\$ 33,39	
4.2.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_09/2023	M3	1,90	0,08	1,82	R\$ 29,54	R\$ 56,13	R\$ -	R\$ 53,76	R\$ 2,37	
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES, REJUNTOS E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	17,00	5,22	11,78	R\$ 59,86	R\$ 1.017,62	R\$ -	R\$ 705,15	R\$ 312,47	
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	19,45	0,00	19,45	R\$ 17,76	R\$ 345,43	R\$ -	R\$ 345,43	R\$ -	
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	50,73	0,00	50,73	R\$ 14,34	R\$ 727,47	R\$ -	R\$ 727,47	R\$ -	
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	36,55	0,00	36,55	R\$ 12,09	R\$ 441,52	R\$ -	R\$ 441,52	R\$ -	
4.3.5	CONCRETO EM PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 - (REF: 103669 - SINAPE)	M3	0,77	0,07	0,70	R\$ 1.084,64	R\$ 819,77	R\$ -	R\$ 745,25	R\$ 74,52	
4.4	VIGAS COBERTURA					R\$ 6.840,65	R\$ -	R\$ 6.124,12	R\$ 716,53		
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	27,21	4,07	23,14	R\$ 104,01	R\$ 2.890,11	R\$ -	R\$ 2.403,79	R\$ 423,32	
4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	30,64	0,00	30,64	R\$ 17,76	R\$ 544,17	R\$ -	R\$ 544,17	R\$ -	

163 18023



OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2024 - SEMIFRA
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2025
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 19/10/2024 à 13/12/2024
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/12/2024

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Maria Mariana Saldeanha de Queiroz Xavier
 Diretora de Engenharia II
 Matrícula: 533750 / CREA 212187899-8

Joyse Régiane Ato de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula: 512176 / CREA: 211398891-0

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
4.4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	7,09	0,00	7,09	7,09	16,91	R\$ 119,89	R\$ -	R\$ 119,89	R\$ -
4.4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	3,55	0,00	3,55	3,55	15,98	R\$ 56,73	R\$ -	R\$ 56,73	R\$ -
4.4.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	80,73	0,00	80,73	80,73	14,34	R\$ 1.157,67	R\$ -	R\$ 1.157,67	R\$ -
4.4.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	17,27	0,00	17,27	17,27	12,08	R\$ 208,62	R\$ -	R\$ 208,62	R\$ -
4.4.7	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA- LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF: 1039892 - SINAP/RN)	M3	1,84	0,25	1,39	1,39	1.172,84	R\$ 1.923,46	R\$ -	R\$ 1.630,25	R\$ 293,21
4.5	LAJE TRELICADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS							R\$ 1.697,09	R\$ 1.428,17	R\$ 1.428,17	R\$ 268,92
4.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA TOTAL D/LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) (REF: 101963 - SINAP/RN)	M2	6,82	1,13	0,00	5,49	257,99	R\$ 1.575,43	R\$ 1.305,51	R\$ 1.305,51	R\$ 269,92
4.5.2	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	7,09	0,00	0,00	7,09	17,16	R\$ 121,66	R\$ 121,66	R\$ 121,66	R\$ -
5	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO							R\$ 17.070,10	R\$ 505,63	R\$ 13.682,71	R\$ 3.417,39
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	123,94	123,94	101,39	R\$ 13.019,22	R\$ -	R\$ 12.555,04	R\$ 454,18
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COROÇO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 09/2020	M2	3,66	0,54	0,00	3,12	162,06	R\$ 593,14	R\$ 505,63	R\$ 505,63	R\$ 87,51
5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 10" CM, AF. 09/2024	M	13,69	0,00	13,69	13,69	27,01	R\$ 389,77	R\$ -	R\$ 389,77	R\$ -
5.4	CONCRETAÇÃO PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE 10" CM, AF. 09/2024	M	8,28	0,30	7,93	7,98	26,60	R\$ 220,25	R\$ -	R\$ 212,27	R\$ 7,98
5.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRELAGENS, AF. 01/2021	M2	6,48	6,48	0,00	0,00	442,65	R\$ 2.857,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.857,72
6	COBERTURA							R\$ 5.321,78	R\$ 2.922,91	R\$ 2.922,91	R\$ 2.398,87
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	29,68	1,01	0,00	28,67	31,46	R\$ 933,73	R\$ 901,95	R\$ 901,95	R\$ 31,77
6.2	MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO DECAMENTO, AF. 07/2019	M2	29,68	1,01	0,00	28,67	70,49	R\$ 2.092,14	R\$ 2.020,95	R\$ 2.020,95	R\$ 71,19
6.3	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 8637 - ORSESE)	M	20,21	20,21	0,00	0,00	75,36	R\$ 1.523,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.523,03
6.4	RUBO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), R. 09/2021 - (REF: 1000096 - CAERN)	M	20,81	20,81	0,00	0,00	37,14	R\$ 772,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 772,88
7	INSTALAÇÕES							R\$ 28.350,46	R\$ 8.410,76	R\$ 8.410,76	R\$ 20.939,70



OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2024 - SEMIFRA
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 155.592,32
 DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO: 18/01/2025
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 19/10/2024 à 13/7/2024
 DATA DA MEDIÇÃO: 17/12/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
 Diretora de Engenharia II
 Matrícula: 533750 / CREA 212187899-8

Joyce Régiane Ato de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula: 512176 / CREA 21139881-0

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		
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
7.1.1	CAVADA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 302,40	R\$ 5.748,77	R\$ 604,80	R\$ 3.022,33	R\$ 3.022,33	R\$ 604,80	R\$ 2.726,44
7.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	M	36,00	0,00	0,00	36,00	R\$ 22,33	R\$ 803,88	R\$ 603,88	R\$ 803,88	R\$ 803,88	R\$ 803,88	R\$ 803,88	R\$ -
7.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	M	24,00	0,00	0,00	24,00	R\$ 25,74	R\$ 617,76	R\$ 617,76	R\$ 617,76	R\$ 617,76	R\$ 617,76	R\$ 617,76	R\$ -
7.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	M	12,00	0,00	0,00	12,00	R\$ 35,60	R\$ 427,20	R\$ 427,20	R\$ 427,20	R\$ 427,20	R\$ 427,20	R\$ 427,20	R\$ -
7.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUVAADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	M	7,00	0,00	0,00	7,00	R\$ 20,71	R\$ 144,97	R\$ 144,97	R\$ 144,97	R\$ 144,97	R\$ 144,97	R\$ 144,97	R\$ -
7.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	7,00	0,00	0,00	7,00	R\$ 7,79	R\$ 54,53	R\$ 54,53	R\$ 54,53	R\$ 54,53	R\$ 54,53	R\$ 54,53	R\$ -
7.1.7	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	10,00	0,00	0,00	10,00	R\$ 9,28	R\$ 92,80	R\$ 92,80	R\$ 92,80	R\$ 92,80	R\$ 92,80	R\$ 92,80	R\$ -
7.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	11,00	0,00	0,00	11,00	R\$ 13,02	R\$ 143,22	R\$ 143,22	R\$ 143,22	R\$ 143,22	R\$ 143,22	R\$ 143,22	R\$ -
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUVAADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 15,37	R\$ 46,11	R\$ 46,11	R\$ 46,11	R\$ 46,11	R\$ 46,11	R\$ 46,11	R\$ -
7.1.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	8,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 17,96	R\$ 143,68	R\$ 143,68	R\$ 143,68	R\$ 143,68	R\$ 143,68	R\$ 143,68	R\$ -
7.1.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUVAADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ -
7.1.12	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 13,14	R\$ 26,28	R\$ 26,28	R\$ 26,28	R\$ 26,28	R\$ 26,28	R\$ 26,28	R\$ -
7.1.13	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 24,44	R\$ 48,88	R\$ 48,88	R\$ 48,88	R\$ 48,88	R\$ 48,88	R\$ 48,88	R\$ -
7.1.14	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 12,81	R\$ 38,43	R\$ 38,43	R\$ 38,43	R\$ 38,43	R\$ 38,43	R\$ 38,43	R\$ -
7.1.15	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 18,27	R\$ 36,54	R\$ 36,54	R\$ 36,54	R\$ 36,54	R\$ 36,54	R\$ 36,54	R\$ -
7.1.16	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	10,00	0,00	0,00	10,00	R\$ 31,91	R\$ 319,10	R\$ 319,10	R\$ 319,10	R\$ 319,10	R\$ 319,10	R\$ 319,10	R\$ -
7.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUVAADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	6,00	0,00	0,00	6,00	R\$ 5,18	R\$ 31,08	R\$ 31,08	R\$ 31,08	R\$ 31,08	R\$ 31,08	R\$ 31,08	R\$ -
7.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUVAADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ -



OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDEREÇO: RUA TENENTE ZUZA PAULINO, S/N, BAIRRO DOUTOR JAIME CAMARA MOSSORÓ/RN.

CONTRATADA: ANJOS ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AVENIDA SEMADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. UNICO, SL. 110, LAGOA NOVA/RN

2º 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: 533750 / CREA: 212187999-8

Joyce Ralaine Abto de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula: 512176 / CREA: 211399881-0

Item	Descrição	Quantitativos Fisicos						Quantitativos Financeiros					
		UNID	Total	Saldo	Medida Acumulada	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 SANITARIO, AF_09/2022	M	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 29,10	R\$ 291,00	R\$ 291,00	R\$ 291,00	R\$ -	
7 2 3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	M	34,00	0,00	0,00	34,00	34,00	R\$ 36,27	R\$ 1.233,18	R\$ 1.233,18	R\$ 1.233,18	R\$ -	
7 2 4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	M	27,00	0,00	0,00	27,00	27,00	R\$ 40,55	R\$ 1.094,85	R\$ 1.094,85	R\$ 1.094,85	R\$ -	
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 SANITARIO, AF_08/2022	UN	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 10,81	R\$ 108,10	R\$ 108,10	R\$ 108,10	R\$ -	
7 2 6	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	14,00	0,00	0,00	14,00	14,00	R\$ 23,14	R\$ 323,96	R\$ 323,96	R\$ 323,96	R\$ -	
7 2 7	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 30,68	R\$ 214,76	R\$ 214,76	R\$ 214,76	R\$ -	
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 SANITARIO, AF_08/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 11,05	R\$ 44,20	R\$ 44,20	R\$ 44,20	R\$ -	
7 2 9	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 17,53	R\$ 35,06	R\$ 35,06	R\$ 35,06	R\$ -	
7 2 10	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	9,00	0,00	0,00	9,00	9,00	R\$ 26,30	R\$ 236,70	R\$ 236,70	R\$ 236,70	R\$ -	
7 2 11	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	6,00	0,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 31,55	R\$ 189,30	R\$ 189,30	R\$ 189,30	R\$ -	
7 2 12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	31,00	0,00	0,00	31,00	31,00	R\$ 16,11	R\$ 499,41	R\$ 499,41	R\$ 499,41	R\$ -	
7 2 13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	16,00	0,00	0,00	16,00	16,00	R\$ 18,37	R\$ 293,92	R\$ 293,92	R\$ 293,92	R\$ -	
7 2 14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 42,93	R\$ 300,51	R\$ 300,51	R\$ 300,51	R\$ -	
7 2 15	TE PVC BRANCO (REDUÇÃO PEÇASSO D=75X50MM (3 X27) (REF: C2348 - SIEFRA3C)	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 58,31	R\$ 116,62	R\$ 116,62	R\$ 116,62	R\$ -	
7 2 16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 49,84	R\$ 149,52	R\$ 149,52	R\$ 149,52	R\$ -	

OBRA: AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO NOVA VIDA

ENDEREÇO: RUA TENENTE ZUZUA PAULINO, S/N, BAIRRO DOIM JAIMÉ CAMARA MOSSORO/RN.
 ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 2190, BL. ÚNICO, SL. 110, LAGOA NOVARIN

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Maria Mariana Saldanha de Queiroz Xavier
 Diretora de Engenharia II
 Matrícula: 531750 / CREA: 212187899-8

João Roberto Abo de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula: 512176 / CREA: 211398881-0

Item	Descrição	Quantitativos Fisicos					Valor Unitário com BDI (%)	LICITADO	Quantitativos Financeiros			Saldo
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE BETONEIRA 400L. AF. 01/2022	M2	95,56	0,00	0,00	95,56	R\$ 8,84	R\$ 844,75	R\$ 844,75	R\$ 844,75	R\$ -	R\$ -
8.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE BETONEIRA 400L. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	112,14	0,00	0,00	112,14	R\$ 4,89	R\$ 548,36	R\$ 548,36	R\$ 548,36	R\$ -	R\$ -
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 TALUSAS. AF. 03/2024	M2	64,98	0,00	0,00	64,98	R\$ 26,95	R\$ 2.362,02	R\$ 2.362,02	R\$ 2.362,02	R\$ -	R\$ -
8.1.4	EMBOÇO 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 TALUSAS. AF. 03/2024	M2	47,16	0,00	0,00	47,16	R\$ 34,99	R\$ 1.649,65	R\$ 1.649,65	R\$ 1.649,65	R\$ -	R\$ -
8.1.6	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA, COM PRESENCIA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 09/2022	M2	95,56	0,00	0,00	95,56	R\$ 56,67	R\$ 5.415,39	R\$ 5.415,39	R\$ 5.415,39	R\$ -	R\$ -
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	0,00	0,00	47,16	R\$ 70,24	R\$ 3.312,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.312,52
8.2	PISO						R\$	R\$ 4.361,52	R\$ 1.214,83	R\$ 1.214,83	R\$ 1.214,83	R\$ 3.146,69
8.2.1	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	25,99	0,56	0,00	25,42	R\$ 0,78	R\$ 20,26	R\$ 19,83	R\$ 19,83	R\$ 0,43	R\$ 0,43
8.2.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	25,99	0,55	0,00	25,42	R\$ 4,37	R\$ 113,93	R\$ 111,09	R\$ 111,09	R\$ 2,44	R\$ 2,44
8.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	25,99	0,56	0,00	25,42	R\$ 42,64	R\$ 1.107,79	R\$ 1.093,91	R\$ 1.093,91	R\$ 1.093,91	R\$ 23,88
8.2.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEBRIÇO, ACOBAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 9CM. AF. 01/2021	M2	25,99	25,99	0,00	0,00	R\$ 44,56	R\$ 1.157,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.157,67
8.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 38X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023 PE	M2	25,99	25,99	0,00	0,00	R\$ 75,53	R\$ 1.962,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.962,27
8.3	FORRO											
8.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMEÇIAIS. AF. 09/2023 PS	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 55,57	R\$ 1.412,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.412,59
9	BRANCOS											
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF. 02/2021	M3	0,32	0,32	0,00	0,00	R\$ 96,97	R\$ 31,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,03
9.2	LASTRO 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	R\$ 42,64	R\$ 68,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 68,22
9.3	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6X19X19) CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (REF. 00074 - SEINFRA06)	M2	3,06	3,06	0,00	0,00	R\$ 139,37	R\$ 423,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 423,41

163/2023
 1046 P.001