



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREGO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOIÇÃO II, MOSSORO - RN
 CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
 ENDEREGO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 58.054-520

CONTRATO: Nº 08/2023
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37
 DATA DA MEDIÇÃO: 26/09/2025
 DATA DE VENCIMENTO: 31/11/2025
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/07/2025 a 12/09/2025

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Flaviano Andrade
 Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Diretor de Engenharia I
 Mat: 511552 CREA: 2118203586

Fernando Arthur de Araújo Moura
 Diretor do Departamento de Infraestrutura e manutenção
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

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

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros								
			Total	Saída	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saída			
1.3.1.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESSESSURA DE 5 CM, AF: 09/2017	m²	94,88	0,24	94,64		94,64	RS	34,67	RS	3.289,49	RS	3.281,16	RS	8,33
1.3.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF: 08/2017	m²	255,19	30,80	224,39		224,39	RS	164,34	RS	41.937,92	RS	36.876,25	RS	5.061,67
1.3.1.1.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF: 06/2017	KG	692,00	96,84	595,16		595,16	RS	16,90	RS	11.664,80	RS	10.058,20	RS	1.606,60
1.3.1.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF: 06/2017	KG	65,00	6,28	58,72		58,72	RS	14,27	RS	927,55	RS	837,93	RS	89,62
1.3.1.1.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 05/2021	m³	41,16	0,00	41,16		41,16	RS	541,76	RS	22.298,84	RS	22.298,84	RS	-
1.3.1.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF: 02/2022	m³	41,16	0,00	41,16		41,16	RS	303,83	RS	12.505,64	RS	12.505,64	RS	-
1.3.1.2.1	VIGAS BALDRAMES														
1.3.1.2.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF: 05/2021	m³	102,47	23,91	78,56		78,56	RS	647,23	RS	66.321,66	RS	9.323,83	RS	28.625,82
1.3.1.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 Furos E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), R. 11/2020 (REF. 1030022 - CAERN)	m³	25,10	9,40	15,70		15,70	RS	578,51	RS	14.520,60	RS	9.082,60	RS	5.438,00
1.3.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF: 06/2017	m²	20,69	0,87	19,82		19,82	RS	83,09	RS	1.719,13	RS	1.646,84	RS	72,29
1.3.1.2.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF: 06/2017	KG	360,30	117,08	243,22		243,22	RS	21,73	RS	7.829,32	RS	5.285,17	RS	2.544,15
1.3.1.2.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF: 06/2017	KG	767,40	128,55	638,85		638,85	RS	18,95	RS	14.542,23	RS	12.106,20	RS	2.436,03
1.3.1.2.6	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF: 06/2017	KG	98,86	98,86	0,00		0,00	RS	16,90	RS	1.670,73	RS	-	RS	1.670,73
1.3.1.2.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 05/2021	m³	18,03	1,17	16,86		16,86	RS	541,76	RS	9.767,93	RS	9.134,07	RS	633,86
1.3.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF: 02/2022	m³	18,03	1,17	16,86		16,86	RS	303,83	RS	5.478,05	RS	5.122,57	RS	355,48
1.3.2	SUPRAESTRUTURA														
1.3.2.1	PILARES														
1.3.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF: 09/2020	m²	342,69	0,00	342,69		342,69	RS	222,17	RS	369.260,14	RS	341.252,67	RS	28.007,47
1.3.2.1.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF: 05/2021	m³	15,88	0,00	15,88		15,88	RS	541,76	RS	134.905,69	RS	123.947,43	RS	10.958,26
1.3.2.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF: 02/2022	m³	15,88	0,00	15,88		15,88	RS	303,83	RS	4.824,82	RS	4.824,82	RS	-
1.3.2.1.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF: 06/2022	KG	675,00	216,37	458,63		458,63	RS	17,90	RS	12.082,50	RS	8.209,47	RS	3.873,03
1.3.2.1.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF: 06/2022	KG	21,00	21,00	0,00		0,00	RS	17,29	RS	363,09	RS	-	RS	363,09



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREÇO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORÓ - RN
CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 58.054-520

CONTRATO Nº 08/2023
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,57
DATA DA MEDIÇÃO: 26/09/2025
DATA DE VENCIMENTO: 19/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/07/2025 a 12/09/2025
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia I
Mat. 511552 CREA: 2118203556

Fernando Arthur de Araújo Moura
Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção
Matrícula: 530972-1 / CREA n.º 212220539-3

Item	Descrição	un	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros		
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.3.2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	2.137,00	444,20	1692,80	1692,80	R\$ 14,91	R\$ 31.862,67	R\$ -	R\$ 25.239,65	R\$ 6.623,02		
1.3.2.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	82,00	7,86	74,14	74,14	R\$ 12,61	R\$ 1.034,02	R\$ -	R\$ 934,90	R\$ 99,12		
1.3.2.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	m²	328,11	1,14	326,97	326,97	R\$ 176,04	R\$ 57.760,48	R\$ -	R\$ 57.559,80	R\$ 200,68		
1.3.2.2.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	30,96	7,29	23,67	23,67	R\$ 541,76	R\$ 16.772,89	R\$ -	R\$ 12.823,46	R\$ 3.949,43		
1.3.2.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	30,96	7,29	23,67	23,67	R\$ 303,83	R\$ 9.406,58	R\$ -	R\$ 7.191,66	R\$ 2.214,92		
1.3.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	611,05	221,43	389,62	389,62	R\$ 17,90	R\$ 10.937,80	R\$ -	R\$ 6.974,19	R\$ 3.963,61		
1.3.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	29,00	0,16	28,84	28,84	R\$ 17,29	R\$ 501,41	R\$ -	R\$ 498,65	R\$ 2,76		
1.3.2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	339,40	114,17	225,23	225,23	R\$ 16,54	R\$ 5.613,68	R\$ -	R\$ 3.725,31	R\$ 1.888,37		
1.3.2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	1.154,80	210,75	944,05	944,05	R\$ 14,91	R\$ 17.218,07	R\$ -	R\$ 14.075,79	R\$ 3.142,28		
1.3.2.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	178,00	0,30	177,70	177,70	R\$ 12,61	R\$ 2.244,58	R\$ -	R\$ 2.240,80	R\$ 3,78		
1.3.2.3	LAJES PRE-MOLDADAS						R\$ 113.898,96	R\$ -	R\$ 112.215,58	R\$ 1.683,38			
1.3.2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020 COM FCK=30 MPa - (REF. 101983-SINAPI)	m²	506,37	0,00	506,37	506,37	R\$ 203,36	R\$ 102.975,40	R\$ -	R\$ 102.975,40	R\$ -		
1.3.2.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	681,87	105,08	576,79	576,79	R\$ 16,02	R\$ 10.923,56	R\$ -	R\$ 9.240,18	R\$ 1.683,38		
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 46.476,56	R\$ -	R\$ 46.472,39	R\$ 2.004,17			
1.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS AF_08/2018	m²	1.079,98	1,60	1.078,38	1.078,38	R\$ 41,24	R\$ 44.538,38	R\$ -	R\$ 44.472,39	R\$ 65,99		
1.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2018	m²	9,18	9,18	0,00	0,00	R\$ 128,99	R\$ 1.184,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.184,13		
1.4.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=5CM. AF_08/2018	m²	9,18	9,18	0,00	0,00	R\$ 82,14	R\$ 754,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 754,05		
1.5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 132.049,59	R\$ -	R\$ 1.350,36	R\$ -			
1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1.688,59	0,02	1688,57	1688,57	R\$ 70,63	R\$ 119.285,11	R\$ -	R\$ 119.263,99	R\$ 142		



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREGO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORÓ - RN
 CONTRATAÇÃO: IM ENGENHARIA LTDA
 ENFERGO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1319, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59.054-520

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Flaviano Andrade
 Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Diretor de Engenharia I
 Mat: 511552 CREA: 2118203586

Fernando Arthur de Araújo Moura
 Fernando Arthur de Araújo Moura
 Diretor do Departamento de Infraestrutura e manutenção
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220359-3

Item	Descrição	un	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
1.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	m²	9,30	0,00	0,00	9,30	9,30	R\$ 145,20	R\$ 1.350,36	R\$ 1.350,36	R\$ 1.350,36	R\$ -		
1.5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,28	0,08	35,20	35,20	R\$ 52,41	R\$ 1.849,02	R\$ -	R\$ 1.844,83	R\$ 4,19			
1.5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	44,03	2,58	41,45	41,45	R\$ 67,19	R\$ 2.958,38	R\$ -	R\$ 2.795,02	R\$ 173,36			
1.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	49,14	1,04	48,10	48,10	R\$ 38,76	R\$ 1.904,67	R\$ -	R\$ 1.864,35	R\$ 40,32			
1.5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,52	0,32	2,20	2,20	R\$ 66,20	R\$ 166,82	R\$ -	R\$ 145,64	R\$ 21,18			
1.5.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	35,28	0,48	34,80	34,80	R\$ 51,34	R\$ 1.811,28	R\$ -	R\$ 1.786,63	R\$ 24,65			
1.5.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	44,03	2,58	41,45	41,45	R\$ 62,32	R\$ 2.743,95	R\$ -	R\$ 2.583,16	R\$ 160,79			
1.6	COBERTURA TELHADO													
1.6.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	611,00	45,00	566,00	566,00	R\$ 21,99	R\$ 13.435,89	R\$ -	R\$ 12.446,34	R\$ 989,55			
1.6.1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_07/2019	m²	611,00	45,00	566,00	566,00	R\$ 62,15	R\$ 37.973,65	R\$ -	R\$ 35.176,90	R\$ 2.796,75			
1.6.1.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ÍÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 2.616,89	R\$ 7.850,07	R\$ -	R\$ 7.850,07	R\$ -			
1.6.1.4	RUIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021 - (REF. 10900986 - CARRN)	M	234,80	18,00	216,80	216,80	R\$ 32,71	R\$ 7.580,31	R\$ -	R\$ 7.091,53	R\$ 588,78			
1.6.1.5	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. (REF. 08637 - ORSE)	M	250,70	30,00	220,70	220,70	R\$ 68,22	R\$ 17.102,75	R\$ -	R\$ 15.056,15	R\$ 2.046,60			
1.6.2	INSTALAÇÃO PLUVIAL													
1.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	M	6,00	1,90	4,10	4,10	R\$ 27,68	R\$ 166,08	R\$ -	R\$ 113,49	R\$ 52,59			
1.6.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	M	108,00	44,04	63,96	63,96	R\$ 69,70	R\$ 7.527,60	R\$ -	R\$ 4.458,01	R\$ 3.069,59			
1.6.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 39,70	R\$ 79,40	R\$ -	R\$ 79,40	R\$ -			
1.6.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	0,00	16,00	16,00	R\$ 60,88	R\$ 970,88	R\$ -	R\$ 697,08	R\$ -			
1.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 35,85	R\$ 143,40	R\$ -	R\$ 143,40	R\$ -			



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREÇO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORO - RN

CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE TRISTÃO REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59.054-520.

CONTRATO: Nº 08/2023

VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37

DATA DA MEDIÇÃO: 26/09/2025

DATA DE VENCIMENTO: 19/11/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/07/2025 a 12/09/2025

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Francisco Flaviano Andrade
Diretor de Engenharia I
Mat: 511552 CREA: 2118203586

Fernando Arthur de Araújo Moura
Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção
Matrícula: 530972-1 / CREA n° 212220539-3

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.6.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,12	R\$ 882,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 882,40
1.6.2.7	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 95,09	R\$ 190,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,18
1.6.2.8	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,22	R\$ 183,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 183,54
1.6.2.9	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,09	R\$ 238,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 238,63
1.6.2.10	RALO HEMISFÉRICO Em Pº Pº, TIPO ABACAXI DN 100MM - (REF:4283-ORSE)	UND	36,00	36,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,73	R\$ 1.790,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.790,28
1.6.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM - (REF: C0805 - SEINFRA)	m²	5,76	5,76	0,00	0,00	0,00	R\$ 187,75	R\$ 1.081,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.081,44
1.6.2.12	TAMPA DE CONCRETO ESP=5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (REF: C2289-SEINFRA)	m²	4,48	4,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 287,45	R\$ 1.287,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.287,78
1.6.2.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	2,52	0,00	0,00	2,52	2,52	R\$ 301,41	R\$ 759,55	R\$ -	R\$ 759,55	R\$ -
1.6.2.14	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO DN 75MM (REF:03404-ORSE)	UN	17,00	17,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5,65	R\$ 96,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,05
1.6.2.15	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO DN 100MM (REF:03404-ORSE)	UN	86,00	86,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,26	R\$ 538,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 538,36
1.6.2.16	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,65	19,65	0,00	0,00	0,00	R\$ 64,02	R\$ 1.257,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,99
1.6.3	CALHA EM ALVENARIA	m²	28,28	0,00	28,28	28,28	28,28	R\$ 70,63	R\$ 1.997,42	R\$ -	R\$ 1.997,42	R\$ -
1.6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	56,56	0,00	56,56	56,56	56,56	R\$ 4,82	R\$ 272,62	R\$ -	R\$ 272,62	R\$ -
1.6.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	56,56	0,00	56,56	56,56	56,56	R\$ 34,94	R\$ 1.976,21	R\$ -	R\$ 1.976,21	R\$ -
1.6.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	21,21	0,00	21,21	21,21	21,21	R\$ 33,36	R\$ 707,57	R\$ -	R\$ 707,57	R\$ -
1.6.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	77,77	0,00	77,77	77,77	77,77	R\$ 128,99	R\$ 10.091,55	R\$ -	R\$ 10.091,55	R\$ -
1.6.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	m²	77,77	0,00	77,77	77,77	77,77	R\$ 82,14	R\$ 6.386,03	R\$ -	R\$ 6.386,03	R\$ -
1.6.3.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_08/2018	m²	77,77	0,00	77,77	77,77	77,77	R\$ 127.368,77	R\$ 9.993,93	R\$ -	R\$ 9.993,93	R\$ -
1.7	INSTALAÇÕES SANITARIAS											



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREÇO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORO - RN
CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
ENERGICO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELLO, Nº 1518, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 58.054-520

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Flaviano Andrade
Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia I
Mat: 511552 CREA: 2118203586

Arturo Moura
Fernando Arthur de Araújo Moura
Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção
Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo			
1.7.1	ACESSÓRIOS														
1.7.1.1	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	5,00	5,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 478,88	R\$ 2.394,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.394,40	
1.7.1.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 525,73	R\$ 1.051,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.051,46	
1.7.1.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD COM CAIXA ACOPLADA SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 99471-SINAPI)	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 1.018,25	R\$ 7.127,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.127,75	
1.7.1.4	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021 (REF. 1070213 - CAERN)	UN	14,00	14,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 101,67	R\$ 1.423,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.423,38	
1.7.1.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 39,73	R\$ 556,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 556,22	
1.7.1.6	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 36,41	R\$ 145,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,64	
1.7.1.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	26,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 67,36	R\$ 1.751,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.751,36	
1.7.1.8	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO DE ATÉ 500 M. R. 05/2021 (REF. 1070214 - CAERN)	UN	14,00	14,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 63,03	R\$ 882,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 882,42	
1.7.1.9	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALUHA INTERFOLHADO. R. 05/2021 (REF. 1070213 - CAERN)	UN	22,00	22,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 75,81	R\$ 1.667,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.667,82	
1.7.1.10	BAÑICADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRAS CORES) E=9CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. C0357-SEINFRA)	m²	20,29	20,29	0,00		0,00	0,00	R\$ 272,53	R\$ 5.529,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.529,63	
1.7.1.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 374,50	R\$ 7.115,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.115,50	
1.7.1.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA 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\$ 250,12	R\$ 1.000,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.000,48	
1.7.1.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 143,64	R\$ 1.005,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.005,48	
1.7.1.14	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 62,15	R\$ 435,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 435,05	
1.7.1.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 86915 - SINAPI)	UN	26,00	26,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 128,76	R\$ 3.347,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.347,76	
1.7.1.16	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 75,36	R\$ 150,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,72	
1.7.1.17	TORNEIRA TIPO JARDIM (REF. C4000-SEINFRA)	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 22,64	R\$ 135,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,84	
1.7.1.18	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	14,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 363,00	R\$ 5.082,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.082,00	
1.7.1.19	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 349,57	R\$ 6.641,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.641,83	
1.7.1.20	BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR - (REF. 13110 - ORSE)	UN	14,00	14,00	0,00		0,00	0,00	R\$ 116,47	R\$ 1.630,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.630,58	

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREGO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOUÇAO II, MOSSORO - RN
 CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
 ENDEREGO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59.054-520

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

Flaviana Andrade
 Flaviana Andrade
 Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Diretor de Engenharia I
 Mat. 511552.CREA: 2118203566

Fernando Arthur de Araujo Moura
 Fernando Arthur de Araujo Moura
 Diretor do Departamento de Infraestrutura e manutenção
 Matrícula: 530972-1 / CREA n.º 212220539-3

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	
1.7.1.21	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 1.132,36	R\$ 7.926,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.926,52
1.7.1.22	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 613,02	R\$ 4.291,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.291,14
1.7.1.23	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA. (REF. C4835 - SEINFRA)	m²	9,04	9,04	0,00	0,00	R\$ 741,68	R\$ 6.704,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.704,79
1.7.1.24	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 275,46	R\$ 275,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,46
1.7.1.25	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR - (REF.11961 - ORSEI)	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 569,44	R\$ 3.986,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.986,08
1.7.2	INSTALAÇÃO DE ESGOTO - SANITÁRIO							R\$ 33.085,88	R\$ 3.604,37	R\$ 30.632,21	R\$ 2.453,67
1.7.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	63,00	4,49	58,51	58,51	R\$ 20,62	R\$ 1.299,06	R\$ -	R\$ 1.206,47	R\$ 92,59
1.7.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	221,00	68,23	152,77	152,77	R\$ 13,03	R\$ 2.879,63	R\$ -	R\$ 1.990,59	R\$ 889,04
1.7.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	91,00	0,00	54,85	36,15	R\$ 23,24	R\$ 2.114,84	R\$ 840,13	R\$ 2.114,84	R\$ -
1.7.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	170,00	0,00	130,81	39,19	R\$ 39,42	R\$ 6.701,40	R\$ 1.544,87	R\$ 6.701,40	R\$ -
1.7.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	11,00	0,09	0,00	10,91	R\$ 60,93	R\$ 670,23	R\$ 664,75	R\$ 664,75	R\$ 5,48
1.7.2.6	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_ 08/2022	UN	60,00	0,00	60,00	60,00	R\$ 11,89	R\$ 713,40	R\$ -	R\$ 713,40	R\$ -
1.7.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	15,00	0,00	15,00	15,00	R\$ 9,77	R\$ 146,55	R\$ -	R\$ 146,55	R\$ -
1.7.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 21,38	R\$ 149,66	R\$ -	R\$ 149,66	R\$ -
1.7.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	14,00	0,00	14,00	14,00	R\$ 30,00	R\$ 420,00	R\$ -	R\$ 420,00	R\$ -
1.7.2.10	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_ 08/2022	UN	23,00	0,00	23,00	23,00	R\$ 8,84	R\$ 203,32	R\$ -	R\$ 203,32	R\$ -
1.7.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	37,00	0,00	37,00	37,00	R\$ 10,48	R\$ 387,76	R\$ -	R\$ 387,76	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREÇO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORO - RN
CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
ENERGICO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELLO, Nº 1518, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 58.054-520

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Flaviano Andrade
Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia I
Mat: 511552.CREA: 2118203586

Fernando Arthur de Araújo Moura
Diretor do Departamento de Infraestrutura e manutenção
Matrícula: 530972-1 / CREA n° 212220539-3

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.7.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	0,00	6,00		6,00	R\$ 22,40	R\$ 134,40	R\$ -	R\$ 134,40	R\$ -
1.7.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	0,00	11,00		11,00	R\$ 29,94	R\$ 329,34	R\$ -	R\$ 329,34	R\$ -
1.7.2.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 24,92	R\$ 99,68	R\$ -	R\$ 99,68	R\$ -
1.7.2.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 36,12	R\$ 36,12	R\$ -	R\$ 36,12	R\$ -
1.7.2.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 47,32	R\$ 47,32	R\$ -	R\$ 47,32	R\$ -
1.7.2.17	JUNTA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 14,67	R\$ 14,67	R\$ -	R\$ 14,67	R\$ -
1.7.2.18	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN 100x50mm (4"x2"), (REF. 01636-ORSEI)	UN	9,00	0,00	9,00		9,00	R\$ 48,01	R\$ 432,09	R\$ -	R\$ 432,09	R\$ -
1.7.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 90,02	R\$ 180,04	R\$ -	R\$ 180,04	R\$ -
1.7.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	0,00	9,00		9,00	R\$ 26,97	R\$ 242,73	R\$ -	R\$ 242,73	R\$ -
1.7.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	0,00	60,00		60,00	R\$ 8,93	R\$ 535,80	R\$ -	R\$ 535,80	R\$ -
1.7.2.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	0,00	13,00		13,00	R\$ 14,31	R\$ 186,03	R\$ -	R\$ 186,03	R\$ -
1.7.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	37,00	0,00	37,00		37,00	R\$ 34,09	R\$ 1.261,33	R\$ -	R\$ 1.261,33	R\$ -
1.7.2.24	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 23,23	R\$ 46,46	R\$ -	R\$ 46,46	R\$ -
1.7.2.26	CAPE DE PVC RIGIDO C/ ANEL E PI ESGOTO, DN 50MM (REF. 01810-ORSEI)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 10,44	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ 20,88	R\$ -
1.7.2.28	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO DN 50MM (REF. 03404-ORSEI)	UN	172,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 4,68	R\$ 804,96	R\$ -	R\$ 804,96	R\$ -
1.7.2.27	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO DN 75MM (REF. 03404-ORSEI)	UN	34,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 5,65	R\$ 192,10	R\$ -	R\$ 192,10	R\$ -
1.7.2.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	75,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 6,28	R\$ 469,50	R\$ -	R\$ 469,50	R\$ -
1.7.2.29		UN	23,00	0,00	12,00	11,00	23,00	R\$ 50,42	R\$ 1.159,66	R\$ 554,62	R\$ 1.159,66	R\$ -

1374 207 222



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREÇO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOUÇÁ, MOSSORÓ - RN
CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59.054-520

CONTRATO: Nº 09/2023
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37
DATA DA MEDIÇÃO: 26/09/2025
PERÍODO DE VENCIMENTO: 19/11/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/07/2025 a 12/09/2025
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Flaviano Andrade
Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia I
Mat: 511552 CREA: 2118203586

Fernando Arthur de Araújo Moura
Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção
Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Item	Descrição	un	Quantitativos Fisicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
1.7.2.30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 180 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 110,00	R\$ 440,00	R\$ -	R\$ 440,00	R\$ -	R\$ -	
1.7.2.31	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 09/2022	UN	11,00	0,00	11,00	11,00	11,00	R\$ 449,76	R\$ 4.947,36	R\$ -	R\$ 4.947,36	R\$ -	R\$ -	
1.7.2.32	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 758,80	R\$ 758,80	R\$ -	R\$ 758,80	R\$ -	R\$ -	
1.7.2.33	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	R\$ 642,37	R\$ 4.496,59	R\$ -	R\$ 4.496,59	R\$ -	R\$ -	
1.7.2.34	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS IMACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 564,17	R\$ 564,17	R\$ -	R\$ 564,17	R\$ -	R\$ -	
1.7.3	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	M	41,00	41,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,12	R\$ 455,92	R\$ -	R\$ 455,92	R\$ -	R\$ 455,92	
1.7.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2022	M	306,00	306,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,76	R\$ 3.904,56	R\$ -	R\$ 3.904,56	R\$ -	R\$ 3.904,56	
1.7.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO	M	79,00	79,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,22	R\$ 886,38	R\$ -	R\$ 886,38	R\$ -	R\$ 886,38	
1.7.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO	M	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,68	R\$ 154,08	R\$ -	R\$ 154,08	R\$ -	R\$ 154,08	
1.7.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO	M	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,68	R\$ 92,16	R\$ -	R\$ 92,16	R\$ -	R\$ 92,16	
1.7.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2022	UN	106,00	106,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,10	R\$ 964,60	R\$ -	R\$ 964,60	R\$ -	R\$ 964,60	
1.7.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	26,00	26,00	0,00	26,00	26,00	R\$ 9,95	R\$ 256,70	R\$ 256,70	R\$ 256,70	R\$ -	R\$ 256,70	
1.7.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 52,30	R\$ 52,30	R\$ -	R\$ 52,30	R\$ -	R\$ 52,30	
1.7.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ 10,00	
1.7.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,74	R\$ 15,74	R\$ 15,74	R\$ 15,74	R\$ -	R\$ 15,74	
1.7.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,98	R\$ 16,98	R\$ -	R\$ 16,98	R\$ -	R\$ 16,98	
1.7.3.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 15,74	R\$ 15,74	R\$ 15,74	R\$ 15,74	R\$ -	R\$ 15,74	
1.7.3.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	61,00	61,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,98	R\$ 1.035,78	R\$ -	R\$ 1.035,78	R\$ -	R\$ 1.035,78	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREÇO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORO - RN
CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 58.054-520.

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

Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia I
Mat. 511552 CREA: 2118203586

Fernando Arthur de Araújo Moura
Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção
Matrícula: 530972-1 / CREA n° 212220539-3

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.7.3.13	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,67	R\$ 21,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,34
1.7.3.14	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,59	R\$ 629,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 629,50
1.7.3.15	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	12,00	0,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 14,05	R\$ 168,60	R\$ 168,60	R\$ 168,60	R\$ -
1.7.3.16	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,83	R\$ 206,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 206,64
1.7.3.17	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 61,85	R\$ 1.237,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.237,00
1.7.3.18	TE, ROSCA FEIHA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 43,71	R\$ 43,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,71
1.7.3.19	LUVA SOLDADVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	12,00	0,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 7,10	R\$ 85,20	R\$ 85,20	R\$ 85,20	R\$ -
1.7.3.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	62,00	0,00	0,00	62,00	62,00	R\$ 6,38	R\$ 395,56	R\$ 395,56	R\$ 395,56	R\$ -
1.7.3.21	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDADVEL, MARRON, DN 32 X 25MM. (REF.01072-ORSE)	UN	16,00	0,00	0,00	16,00	16,00	R\$ 6,63	R\$ 106,08	R\$ 106,08	R\$ 106,08	R\$ -
1.7.3.22	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDADVEL, MARRON, DN 60 X 32MM. (REF.01088-ORSE)	UN	16,00	0,00	0,00	16,00	16,00	R\$ 28,24	R\$ 451,84	R\$ 451,84	R\$ 451,84	R\$ -
1.7.3.23	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDADVEL, MARRON, DN 60 X 50MM. (REF.01088-ORSE)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 38,61	R\$ 154,44	R\$ 154,44	R\$ 154,44	R\$ -
1.7.3.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 15,89	R\$ 31,78	R\$ 31,78	R\$ 31,78	R\$ -
1.7.3.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	21,00	0,00	0,00	21,00	21,00	R\$ 27,21	R\$ 571,41	R\$ 571,41	R\$ 571,41	R\$ -
1.7.3.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 38,35	R\$ 38,35	R\$ 38,35	R\$ 38,35	R\$ -
1.7.3.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 70,09	R\$ 280,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 280,36
1.7.3.28	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 1" (REF.1509) (REF.02040-ORSE)	UN	9,00	0,00	0,00	9,00	9,00	R\$ 111,50	R\$ 1.003,50	R\$ 1.003,50	R\$ 1.003,50	R\$ -
1.7.3.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	26,00	0,00	0,00	26,00	26,00	R\$ 52,00	R\$ 1.352,00	R\$ 1.352,00	R\$ 1.352,00	R\$ -
1.7.3.30	HIDROMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 122,25	R\$ 122,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 122,25
1.7.4	LISTA DE MATERIAIS - RESERVATÓRIO											
1.7.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 439,09	R\$ 1.756,36	R\$ 1.756,36	R\$ 1.756,36	R\$ -
1.7.4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.878,11	R\$ 3.878,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.878,11



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDERECO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORO - RN
CONTRATA DA IM ENGENHARIA LTDA
ENDERECO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59.054-520

CONTRATO: Nº 08/2023
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37
DATA DA MEDIÇÃO: 26/09/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/07/2025 a 12/09/2025

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia I
Mat: 511552 CREA: 2118203596

Fernando Arthur de Araújo Moura
Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção
Matricula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.7.4.3	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	33,09	0,00		0,00	R\$ 111,25	R\$ 111,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,25
1.7.4.4	BOMBA SUBMERSA DE 300W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 10324 -ORSE)	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 506,69	R\$ 1.013,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.013,38
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 118.429,32	R\$ 5.313,63	R\$ 55.479,06	R\$ 62.950,26
1.8.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON TUBULAR, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 16 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (REF. 97592-SINAPF)	UN	87,00	87,00	0,00		0,00	R\$ 101,72	R\$ 8.849,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.849,64
1.8.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	23,00	23,00	0,00		0,00	R\$ 84,29	R\$ 1.938,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.938,67
1.8.3	CONJUNTO DE LUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 03. POSTE CIRCULAR DE 11 M EM CONCRETO, INC_09/2020 - (EXCLUSIVE - LUMINÁRIA) - (REF: 2070409 - CAERN)	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 3540,72	R\$ 17.703,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.703,60
1.8.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE LUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 24,27	R\$ 218,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 218,43
1.8.5	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	15,00	15,00	0,00		0,00	R\$ 672,80	R\$ 10.092,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.092,00
1.8.6	CONJUNTO DE LUMINAÇÃO EXTERNA TIPO ORUZETA SIMPLES COM 02 RELETORES LED DE 100W E POSTE CIRCULAR DE 11M EM CONCRETO. (REF. 09/2020 - (REF. 2070408 - CAERN)	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 3.406,91	R\$ 13.627,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.627,64
1.8.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLINADO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 195,86	R\$ 1.566,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.566,88
1.8.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	31,84	0,00	31,84		31,84	R\$ 15,97	R\$ 508,48	R\$ -	R\$ 508,48	R\$ -
1.8.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.067,92	0,00	1.067,92		1.067,92	R\$ 11,64	R\$ 12.430,59	R\$ -	R\$ 12.430,59	R\$ -
1.8.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	41,41	0,00	41,41		41,41	R\$ 10,47	R\$ 433,56	R\$ -	R\$ 433,56	R\$ -
1.8.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	137,28	0,00	137,28		137,28	R\$ 17,03	R\$ 2.337,98	R\$ -	R\$ 2.337,98	R\$ -
1.8.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	165,00	0,00	165,00		165,00	R\$ 16,19	R\$ 2.671,35	R\$ -	R\$ 2.671,35	R\$ -
1.8.13	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	182,00	0,00	182,00		182,00	R\$ 12,11	R\$ 2.204,02	R\$ -	R\$ 2.204,02	R\$ -
1.8.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	0,00	5,00		5,00	R\$ 10,90	R\$ 54,50	R\$ -	R\$ 54,50	R\$ -
1.8.15	CURVA 90 GRAUS 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	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 22,98	R\$ 68,64	R\$ -	R\$ 68,64	R\$ -

233 720



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREÇO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORO - RN
CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELLO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59.054-520

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Franisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia I
Mat: 511552.CREA: 2118203586

Fernando Artur de Araújo Moura
Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção
Mátrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.8.36	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR - EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	13,00	0,00		0,00	R\$ 198,35	R\$ 2.578,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.578,55
1.8.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.290,70	0,00	4290,70		4290,70	R\$ 4,58	R\$ 19.651,41	R\$ -	R\$ 19.651,41	R\$ -
1.8.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,50	0,00	215,50		215,50	R\$ 11,73	R\$ 2.527,82	R\$ -	R\$ 2.527,82	R\$ -
1.8.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	193,50	0,00	193,50		193,50	R\$ 16,77	R\$ 3.245,00	R\$ -	R\$ 3.245,00	R\$ -
1.9	CABEAMENTO ESTRUTURADO											
1.9.1	LOGICA											
1.9.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM - (REF. 8439 -ORSE)	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 797,10	R\$ 797,10	R\$ -	R\$ 797,10	R\$ -
1.9.1.2	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO - (REF. 7866 -ORSE)	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 237,04	R\$ 237,04	R\$ -	R\$ 237,04	R\$ -
1.9.1.3	RÉGUA RACK PADRÃO 19 BIVOLT COM 12 TOMADAS 20A - (REF. 11417 -ORSE)	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 204,68	R\$ 204,68	R\$ -	R\$ 204,68	R\$ -
1.9.1.4	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	610,00	610,00	0,00		0,00	R\$ 8,55	R\$ 5.215,50	R\$ -	R\$ 5.215,50	R\$ -
1.9.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 5. (REF. 11242 - ORSE)	UND	100,00	100,00	0,00		0,00	R\$ 7,04	R\$ 704,00	R\$ -	R\$ 704,00	R\$ -
1.9.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF = 40MM. (REF. 8362 - ORSE)	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 25,46	R\$ 25,46	R\$ -	R\$ 25,46	R\$ -
1.9.2	FORNECIMENTO DO SISTEMA DE WI-FI											
1.9.2.1	MODEM ROTACIONADOR ADSL 2+ - GK41220, DA INTELBRÁS OU SIMILAR - (REF. 12188 - ORSE) - (BDI 14,76%)	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 145,92	R\$ 145,92	R\$ -	R\$ 145,92	R\$ -
1.9.2.2	MINI SERVIDOR CLOUD KEY OU EQUIVALENTE - (INCLUSIVE FRETE) - (BDI 14,76%)	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.676,14	R\$ 1.676,14	R\$ -	R\$ 1.676,14	R\$ -
1.9.2.3	ACCESS POINT AC DUAL-BAND OU EQUIVALENTE - (INCLUSIVE FRETE) - (BDI 14,76%)	UND	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 1.762,13	R\$ 17.621,30	R\$ -	R\$ 17.621,30	R\$ -
1.9.2.4	NOBRERAK 2200VA BIVOLT USB - (INCLUSIVE FRETE) - (BDI 14,76%)	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.611,88	R\$ 2.611,88	R\$ -	R\$ 2.611,88	R\$ -
1.10	SISTEMA DE CAMERA											
1.10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM - (REF. 8439 -ORSE)	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 797,10	R\$ 1.594,20	R\$ -	R\$ 1.594,20	R\$ -
1.10.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 5. (REF. 11242 - ORSE)	UND	64,00	64,00	0,00		0,00	R\$ 7,04	R\$ 450,56	R\$ -	R\$ 450,56	R\$ -
1.10.1.3	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.220,00	1.220,00	0,00		0,00	R\$ 8,55	R\$ 10.431,00	R\$ -	R\$ 10.431,00	R\$ -
1.10.2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE CFTV											
1.10.2.1	CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1080P - (INCLUSO FRETE) - (BDI 14,76%)	UND	32,00	32,00	0,00		0,00	R\$ 186,95	R\$ 5.979,20	R\$ -	R\$ 5.979,20	R\$ -
1.10.2.2	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS 4K NVD 3316 P - (INCLUSO HD 4 TB) OU EQUIVALENTE - (INCLUSO FRETE) - (BDI 14,76%)	UND	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 3.795,66	R\$ 7.591,32	R\$ -	R\$ 7.591,32	R\$ -
1.10.2.3	CAIXA ORGANIZADORA DE FIOS E PASSAGEM DE CABO PARA CFTV - (INCLUSO FRETE) - (BDI 14,76%)	UND	32,00	32,00	0,00		0,00	R\$ 46,66	R\$ 1.493,12	R\$ -	R\$ 1.493,12	R\$ -
1.11	PISO											
									R\$ 133.243,56	R\$ -	R\$ 86.598,52	R\$ 46.645,04



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREGO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLEÃO II, MOSSORO - RN
CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
ENFEREÇO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 58.054-520.

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Francisco Flaviano Anacleto
Diretor de Engenharia I
Mat: 511552 CREA: 2118203586

Fernando Arthuk de Araújo Moura
Diretor do Departamento de Infraestrutura e manutenção
Mátrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	564,75	7,08	557,67		557,67	R\$ 20,01	R\$ 11.300,65	R\$ -	R\$ 11.158,97	R\$ 141,68
1.11.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	m²	564,75	7,08	557,67		557,67	R\$ 21,54	R\$ 12.164,72	R\$ -	R\$ 12.012,21	R\$ 152,51
1.11.3	EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	m²	203,00	203,00	0,00		0,00	R\$ 73,08	R\$ 14.835,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.835,24
1.11.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	m²	205,00	205,00	0,00		0,00	R\$ 62,73	R\$ 12.859,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.859,65
1.11.5	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	100,65	100,65	0,00		0,00	R\$ 51,81	R\$ 5.214,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.214,68
1.11.6	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_09/2022	m²	442,42	0,00	442,42		442,42	R\$ 95,09	R\$ 42.069,72	R\$ -	R\$ 42.069,72	R\$ -
1.11.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE	m²	86,75	0,99	85,76		85,76	R\$ 44,00	R\$ 3.817,00	R\$ -	R\$ 3.773,44	R\$ 43,56
1.11.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_02/2023, PE	m²	43,63	0,28	43,35		43,35	R\$ 64,30	R\$ 2.805,41	R\$ -	R\$ 2.767,41	R\$ 18,00
1.11.9	RODAPE EM GRANULITE, MARMORITE, GRANITINA, ALTURA 10 CM R_11/2020, (REF. 1100095 - CAERN)	M	318,21	0,00	318,21		318,21	R\$ 46,50	R\$ 14.796,77	R\$ -	R\$ 14.796,77	R\$ -
1.11.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	15,30	15,30	0,00		0,00	R\$ 114,49	R\$ 1.751,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.751,70
1.11.11	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016	M	173,09	173,09	0,00		0,00	R\$ 45,91	R\$ 7.946,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.946,56
1.11.12	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, PDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 26CM X 26CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-IL, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, (REF. 07324 - ORSEB)	m²	1,50	1,50	0,00		0,00	R\$ 89,63	R\$ 134,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,45
1.11.13	PLANTIO DE GRAMA BATAÍAS EM PLACAS, AF_06/2018	m²	225,35	225,35	0,00		0,00	R\$ 15,74	R\$ 3.547,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.547,01
1.12.1	REVESTIMENTO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDEIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	m²	3.498,42	881,74	1747,76		2616,68	R\$ 4,82	R\$ 16.862,38	R\$ 4.188,19	R\$ 12.612,38	R\$ 4.249,99
1.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCAMASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERIAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	m²	3.498,42	881,74	1747,76		2616,68	R\$ 34,94	R\$ 122.234,79	R\$ 30.360,06	R\$ 91.426,79	R\$ 30.808,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORO - RN
CONTRATADA: M ENGENHARIA LTDA
ENDEREO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59.054-520.

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Flaviano Andrade
Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia I
Mat: 511552 CREA: 2118203586

Fernando Arthur de Araújo Moura
Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção
Matricul.: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
1.12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	m²	620,37	620,37	0,00		0,00	0,00	0,00	R\$ 73,89	R\$ 45.839,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.839,14
1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, 10X10CM, ELIZABETH, LINHA EPOXI, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. (REF: 11175-ORSE)	m²	77,73	0,00	77,73		77,73	77,73	77,73	R\$ 106,09	R\$ 8.246,38	R\$ -	R\$ 8.246,38	R\$ -
1.12.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014. (REF: 87273 - SINAPI)	m²	511,23	13,62	492,69	4,92	497,61	497,61	497,61	R\$ 70,12	R\$ 35.847,45	R\$ 344,99	R\$ 34.892,41	R\$ 955,04
1.12.6	CAPLAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3. CARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. (REF: 1100129 - CAERN)	M	169,30	27,80	141,50		141,50	141,50	141,50	R\$ 21,78	R\$ 3.687,35	R\$ -	R\$ 3.081,87	R\$ 605,48
1.13	ESQUADRIA													
1.13.1	JANELAS													
1.13.1.1	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA DE CORRER, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS. (REF: 11579 - ORSE)	m²	37,65	0,00	37,65		37,65	37,65	37,65	R\$ 753,10	R\$ 28.354,22	R\$ -	R\$ 28.354,22	R\$ -
1.13.1.2	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS PIVOTANTE, C/BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALZA, EXCLUSIVE FERRAGENS - (REF: 1760 - ORSE)	m²	6,48	0,00	6,48		6,48	6,48	6,48	R\$ 972,11	R\$ 6.299,27	R\$ -	R\$ 6.299,27	R\$ -
1.13.1.3	CONJUNTO COM FERRAGENS PARA JANELA EM MADEIRA, PIVOTANTE (SETERAI), ACABAMENTO CROMADO. (REF: 11593 - ORSE)	UND	4,00	0,00	4,00		4,00	4,00	4,00	R\$ 122,16	R\$ 488,64	R\$ -	R\$ 488,64	R\$ -
1.13.1.4	BASCULANTE DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 100869-SINAPI)	m²	1,44	0,00	1,44		1,44	1,44	1,44	R\$ 561,35	R\$ 808,34	R\$ -	R\$ 808,34	R\$ -
1.13.2	PORTAS													
1.13.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	31,00	0,00	0,00	31,00	31,00	31,00	31,00	R\$ 1.233,94	R\$ 38.252,14	R\$ 38.252,14	R\$ 38.252,14	R\$ -
1.13.2.2	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA NAVAL DE E: 25 MM, DE ABRIR, COM BATENTES E 2 JOGOS DE ALZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS - (REF: 8664-ORSE)	m²	7,00	1,33	0,00	5,67	5,67	5,67	5,67	R\$ 542,85	R\$ 3.799,95	R\$ 3.077,96	R\$ 3.077,96	R\$ 721,99
1.13.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, EM ESQUADRIAS. (REF: 9639 - ORSE)	m²	7,20	7,20	0,00		0,00	0,00	0,00	R\$ 310,44	R\$ 2.235,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.235,17
1.13.2.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	31,00	0,00	0,00	31,00	31,00	31,00	31,00	R\$ 100,17	R\$ 3.105,27	R\$ 3.105,27	R\$ 3.105,27	R\$ -
1.13.2.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	R\$ 99,00	R\$ 693,00	R\$ 693,00	R\$ 693,00	R\$ -
1.13.2.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,72	18,72	0,00		0,00	0,00	0,00	R\$ 547,28	R\$ 10.245,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.245,08
1.13.2.7	PORTA INTERNA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E=3,5, DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m. (REF: C1983 - SEINFRA)	UND	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 1.707,49	R\$ 1.707,49	R\$ 1.707,49	R\$ 1.707,49	R\$ -

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPS - I)

ENDEREGO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORO - RN
 CONTRATAADA: IM ENGENHARIA LTDA
 ENDEREGO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59.054-520

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Flaviano Andrade
 Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Diretor de Engenharia I
 Mat: 511552 CREA: 2118203556

[Assinatura]
 Fernando Arthur de Araújo Moura
 Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros			
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.13.2.8	PORTA EXTERNA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E=3,5, DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m. (REF: C1975 - SEINFRA)	UND	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.705,27	R\$ 1.705,27	R\$ 1.705,27	R\$ 1.705,27	R\$ -
1.13.3	PORTÃO	m²	26,36	26,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 792,81	R\$ 20.898,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.898,47
1.13.3.1	PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 100MM. R. 11/2019 - (REF: 1090040 - CAERN)	m²	12,35	12,35	0,00	0,00	0,00	R\$ 817,16	R\$ 10.091,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.091,93
1.13.3.2	PORTA DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - (REF: 11995 - ORSE)	m²	0,64	0,64	0,00	0,00	0,00	R\$ 537,16	R\$ 343,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 343,78
1.13.3.3	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E=3/16" (REF: 01845-ORSE)	m²	499,36	0,00	0,00	499,36	499,36	R\$ 39,89	R\$ 19.919,47	R\$ 19.919,47	R\$ 19.919,47	R\$ 3.372,49
1.14	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	561,79	561,79	0,00	0,00	0,00	R\$ 2,84	R\$ 1.595,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.595,48
1.14.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA PLACA 1243X918, MARCA GYPSUM, MODELO FGE, OU SIMILAR INSTALADO R_11/2020 (REF: 1100141 - CAERN)	m²	1.677,90	837,22	840,68	840,68	840,68	R\$ 14,59	R\$ 24.480,56	R\$ -	R\$ 12.285,52	R\$ 12.215,04
1.14.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA PLACA 1243X918, MARCA GYPSUM, MODELO FGE, OU SIMILAR INSTALADO R_11/2020 (REF: 1100141 - CAERN)	m²	573,68	573,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,69	R\$ 6.132,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.132,64
1.15	PINTURA	m²	561,79	561,79	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,53	R\$ 11.533,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.533,55
1.15.1	PINTURA DE PAREDE, PISO E TETO	m²	1.687,91	847,23	840,68	840,68	840,68	R\$ 2,56	R\$ 4.321,05	R\$ -	R\$ 2.152,14	R\$ 2.168,91
1.15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_06/2014	m²	561,79	561,79	0,00	0,00	0,00	R\$ 2,84	R\$ 1.595,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.595,48
1.15.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	561,79	561,79	0,00	0,00	0,00	R\$ 2,56	R\$ 4.321,05	R\$ -	R\$ 2.152,14	R\$ 2.168,91
1.15.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	1.677,90	837,22	840,68	840,68	840,68	R\$ 14,59	R\$ 24.480,56	R\$ -	R\$ 12.285,52	R\$ 12.215,04
1.15.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	573,68	573,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,69	R\$ 6.132,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.132,64
1.15.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	561,79	561,79	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,53	R\$ 11.533,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.533,55
1.15.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	1.684,01	1.684,01	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,14	R\$ 18.425,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.425,67
1.15.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	561,79	561,79	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,18	R\$ 7.404,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.404,39
1.15.1.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	m²	55,70	55,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,12	R\$ 842,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 842,18
1.15.2	PINTURA DE ESQUADRIA	m²	215,88	215,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 1,78	R\$ 384,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 384,27
1.15.2.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021	m²	223,44	223,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,68	R\$ 3.503,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.503,54
1.15.2.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIVADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	61,32	61,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,97	R\$ 611,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,36
1.15.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	39,20	39,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,03	R\$ 824,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 824,38
1.15.2.4	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020, PE	m²	39,20	39,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,03	R\$ 824,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 824,38

