



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

CONTRATO: Nº 08/2023
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37
 ENDEREÇO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORO - RN
 DATA DA MEDIÇÃO: 05/08/2024
 CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
 DATA DE VENCIMENTO: 18/09/2024
 ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELLO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59.054-520.
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson Alexandre
 Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

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		
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	1,00	0,22	0,05	0,27	R\$ 88.480,04	R\$ 88.480,04	R\$ 4.424,00	R\$ 23.889,60	R\$ 64.590,44		
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 180.131,33	R\$ -	R\$ 73.448,25	R\$ 106.683,08			
1.2.1	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 17.342,86	R\$ -	R\$ 15.622,51	R\$ 1.720,35			
1.2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC. 05/2020 - (REF. 74209/001-SINAPI)	m²	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	R\$ 356,45	R\$ 4.277,40	R\$ -	R\$ 4.277,40	R\$ -		
1.2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS, PONTALETADAS A CADA 2,00M. 2	M	120,11	0,00	120,11	0,00	120,11	R\$ 62,01	R\$ 7.448,02	R\$ -	R\$ 7.448,02	R\$ -		
1.2.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	m²	48,00	14,70	33,30	0,00	33,30	R\$ 117,03	R\$ 5.617,44	R\$ -	R\$ 3.897,09	R\$ 1.720,35		
1.2.2	RETIRADA E DEMOLIÇÕES							R\$ 41.234,79	R\$ -	R\$ 32.669,11	R\$ 8.565,68			
1.2.2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R. 11/2020. (REF. CAERN - 1200025)	m²	1.220,00	0,00	1220,00	0,00	1220,00	R\$ 13,59	R\$ 16.579,80	R\$ -	R\$ 16.579,80	R\$ -		
1.2.2.2	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E OU LIXAMENTO E OU ESCOVAÇÃO) (REF. CA913 - SEINFRA)	m²	573,68	573,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,05	R\$ 5.191,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.191,80		
1.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA CALCAREA. (REF. 4801 - ORSE)	m²	237,50	65,51	171,99	0,00	171,99	R\$ 33,07	R\$ 7.654,13	R\$ -	R\$ 5.687,70	R\$ 2.166,43		
1.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍFICO OU FRE-MOLDADO. (REF. 21 - ORSE)	M	95,00	95,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,71	R\$ 1.207,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.207,45		
1.2.2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	7,89	0,00	7,89	0,00	7,89	R\$ 60,06	R\$ 473,87	R\$ -	R\$ 473,87	R\$ -		
1.2.2.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. (REF. 72897 - SINAPI)	m³	319,94	0,00	319,94	0,00	319,94	R\$ 31,03	R\$ 9.927,74	R\$ -	R\$ 9.927,74	R\$ -		
1.2.3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 92.366,81	R\$ -	R\$ 20.172,92	R\$ 72.193,89			
1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3)LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, 2	m³	80,45	0,00	80,45	0,00	80,45	R\$ 89,62	R\$ 7.209,93	R\$ -	R\$ 7.209,93	R\$ -		
1.2.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3)LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, 2	m³	25,92	25,92	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,25	R\$ 239,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 239,76		
1.2.3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	m³	732,00	625,55	106,45	0,00	106,45	R\$ 110,06	R\$ 80.563,92	R\$ -	R\$ 11.715,89	R\$ 68.848,03		
1.2.3.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	22,95	0,00	22,95	0,00	22,95	R\$ 54,34	R\$ 1.247,10	R\$ -	R\$ 1.247,10	R\$ -		
1.2.3.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. (REF. 72897 - SINAPI)	m³	100,10	100,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,03	R\$ 3.106,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.106,10		
1.2.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA							R\$ 29.186,87	R\$ -	R\$ 4.983,71	R\$ 24.203,16			
1.2.4.1	LOCAÇÃO DE CONTEINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00X2,4M - REV.02/2022 - (REF.4654-ORSE)	MÊS	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.134,97	R\$ 6.809,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.809,92		
1.2.4.2	LOCAÇÃO DE CONTEINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,3 X2,3M - (REF.4656-ORSE)	MÊS	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.006,30	R\$ 12.075,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.075,60		
1.2.4.3	LOCAÇÃO DE CONTEINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,0M X2,3M - (REF.4657-ORSE)	MÊS	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 888,29	R\$ 5.317,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.317,74		
1.2.4.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADA, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO MEDIDOR. (REF.9416-ORSE)	UND	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.941,77	R\$ 1.941,77	R\$ -	R\$ 1.941,77	R\$ -		
1.2.4.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - (REF. C1622 - SEINFRA)	UND	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 3.041,94	R\$ 3.041,94	R\$ -	R\$ 3.041,94	R\$ -		
1.3	ESTRUTURA							R\$ 553.764,03	R\$ 99.802,19	R\$ 370.253,74	R\$ 213.510,29			
1.3.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 214.503,89	R\$ -	R\$ 164.421,57	R\$ 50.082,22			
1.3.1.1	SAPATAS							R\$ 92.654,24	R\$ -	R\$ 71.197,94	R\$ 21.456,40			
1.3.1.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	m²	94,88	0,24	94,64	0,00	94,64	R\$ 34,67	R\$ 3.289,49	R\$ -	R\$ 3.281,16	R\$ 6,33		
1.3.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	255,19	111,59	143,60	0,00	143,60	R\$ 164,34	R\$ 41.937,92	R\$ -	R\$ 23.599,22	R\$ 18.338,70		
1.3.1.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	692,00	94,20	627,80	0,00	627,80	R\$ 16,90	R\$ 11.694,90	R\$ -	R\$ 10.609,92	R\$ 1.084,98		
1.3.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	65,00	2,61	62,39	0,00	62,39	R\$ 14,27	R\$ 927,55	R\$ -	R\$ 890,30	R\$ 37,25		
1.3.1.1.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREFARO MECÂNICO COM BASTONETE 400 L. AF. 05/2021	m³	41,16	2,35	38,81	0,00	38,81	R\$ 541,76	R\$ 22.298,94	R\$ -	R\$ 21.025,70	R\$ 1.273,14		
1.3.1.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	41,16	2,35	38,81	0,00	38,81	R\$ 303,83	R\$ 12.505,64	R\$ -	R\$ 11.791,64	R\$ 714,00		
1.3.1.2	VIGAS BALDRAMES							R\$ 121.849,65	R\$ -	R\$ 93.223,83	R\$ 28.625,82			
1.3.1.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	m³	102,47	23,91	78,56	0,00	78,56	R\$ 647,23	R\$ 66.321,86	R\$ -	R\$ 50.848,38	R\$ 15.473,28		
1.3.1.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R. 11/2020 (REF. 1030022 - CAERN)	m³	25,10	9,40	15,70	0,00	15,70	R\$ 576,51	R\$ 14.520,60	R\$ -	R\$ 9.082,60	R\$ 5.438,00		
1.3.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	20,89	0,87	19,82	0,00	19,82	R\$ 83,09	R\$ 1.719,13	R\$ -	R\$ 1.646,84	R\$ 72,29		
1.3.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2017	KG	360,30	117,08	243,22	0,00	243,22	R\$ 21,73	R\$ 7.829,32	R\$ -	R\$ 5.285,17	R\$ 2.544,15		
1.3.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	767,40	128,55	638,85	0,00	638,85	R\$ 18,95	R\$ 14.542,23	R\$ -	R\$ 12.106,20	R\$ 2.436,03		



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

CONTRATO: Nº 08/2023
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37
 DATA DA MEDIÇÃO: 05/08/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 19/09/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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: 59.054-520.

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulad	Medido no Período	Acumulad Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.3.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	98,86	98,86	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,90	R\$ 1.670,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.670,73
1.3.1.2.7	CONCRETO FCK= 30MPA, TRAÇÃO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	16,03	1,17	16,86	0,00	16,86	R\$ 541,76	R\$ 9.767,93	R\$ -	R\$ 9.134,07	R\$ 633,86
1.3.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	16,03	1,17	16,86	0,00	16,86	R\$ 303,83	R\$ 5.478,05	R\$ -	R\$ 5.122,57	R\$ 355,48
1.3.2	SUPRAESTRUTURA								R\$ 369.280,14	R\$ 98.156,73	R\$ 204.186,61	R\$ 165.073,53
1.3.2.1	PILARES								R\$ 134.905,69	R\$ -	R\$ 106.029,88	R\$ 28.875,81
1.3.2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	342,09	52,62	290,07	0,00	290,07	R\$ 222,17	R\$ 76.135,44	R\$ -	R\$ 64.444,85	R\$ 11.690,59
1.3.2.1.2	CONCRETO FCK= 30MPA, TRAÇÃO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,88	1,48	14,40	0,00	14,40	R\$ 541,76	R\$ 6.603,15	R\$ -	R\$ 7.801,34	R\$ 801,81
1.3.2.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	15,88	1,48	14,40	0,00	14,40	R\$ 303,83	R\$ 4.824,82	R\$ -	R\$ 4.375,15	R\$ 449,67
1.3.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	675,00	208,56	466,44	0,00	466,44	R\$ 17,90	R\$ 12.082,50	R\$ -	R\$ 8.349,27	R\$ 3.733,23
1.3.2.1.5	ARMAÇÃO 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	0,00	R\$ 17,29	R\$ 363,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 363,09
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_06/2022	KG	2.137,00	770,76	1366,24	0,00	1366,24	R\$ 14,91	R\$ 31.862,67	R\$ -	R\$ 20.370,64	R\$ 11.492,03
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_06/2022	KG	82,00	27,39	54,61	0,00	54,61	R\$ 12,61	R\$ 1.034,02	R\$ -	R\$ 688,63	R\$ 345,39
1.3.2.2	VIGAS								R\$ 120.455,49	R\$ 98.156,73	R\$ 98.156,73	R\$ 22.298,76
1.3.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF_09/2020	m²	328,11	1,14	0,00	326,97	326,97	R\$ 176,04	R\$ 57.760,49	R\$ 57.559,80	R\$ 57.559,80	R\$ 200,68
1.3.2.2.2	CONCRETO FCK= 30MPA, TRAÇÃO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	30,96	13,43	0,00	17,53	17,53	R\$ 541,76	R\$ 16.772,89	R\$ 9.497,05	R\$ 9.497,05	R\$ 7.275,84
1.3.2.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	30,96	13,43	0,00	17,53	17,53	R\$ 303,83	R\$ 9.406,58	R\$ 5.328,14	R\$ 5.328,14	R\$ 4.080,44
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	245,98	0,00	365,06	365,06	R\$ 17,90	R\$ 10.937,80	R\$ 6.534,57	R\$ 6.534,57	R\$ 4.403,23
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_06/2022	KG	29,00	10,42	0,00	18,58	18,58	R\$ 17,29	R\$ 501,41	R\$ 321,25	R\$ 321,25	R\$ 160,16
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	166,96	0,00	172,44	172,44	R\$ 16,54	R\$ 5.613,68	R\$ 2.852,16	R\$ 2.852,16	R\$ 2.761,52
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_06/2022	KG	1.154,80	213,77	0,00	941,03	941,03	R\$ 14,91	R\$ 17.216,07	R\$ 14.030,76	R\$ 14.030,76	R\$ 3.187,31
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_06/2022	KG	178,00	16,82	0,00	161,38	161,38	R\$ 12,61	R\$ 2.244,58	R\$ 2.035,00	R\$ 2.035,00	R\$ 209,58
1.3.2.3	LAJES PRÉ-MOLDADAS								R\$ 113.898,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 113.898,96
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. 101963- SINAPI)	m²	506,37	506,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 203,36	R\$ 102.975,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 102.975,40
1.3.2.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	881,87	881,87	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,02	R\$ 10.923,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.923,56
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 46.476,56	R\$ -	R\$ 16.671,69	R\$ 29.804,88
1.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_08/2018	m²	1.079,98	675,72	404,26	0,00	404,26	R\$ 41,24	R\$ 44.538,38	R\$ -	R\$ 16.671,69	R\$ 27.866,70
1.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	m²	9,18	9,18	0,00	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, TRAÇÃO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	m²	9,18	9,18	0,00	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\$ 90.081,32	R\$ 41.968,27
1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m³	1.688,59	569,07	1.119,52	0,00	1.119,52	R\$ 70,63	R\$ 119.265,11	R\$ -	R\$ 79.071,69	R\$ 40.193,42
1.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	9,30	9,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 145,20	R\$ 1.350,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.350,36
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	0,00	35,20	R\$ 52,41	R\$ 1.840,02	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	0,00	41,45	R\$ 67,19	R\$ 2.958,38	R\$ -	R\$ 2.795,02	R\$ 173,36



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

CONTRATO: Nº 08/2023

VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37

DATA DA MEDIÇÃO: 05/09/2024

DATA DE VENCIMENTO: 19/09/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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: 59.054-520.

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

marcos Denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson
 Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulad	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
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	0,00	48,10	R\$ 38,76	R\$ 1.904,87	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	0,00	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	0,00	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	0,00	41,45	R\$ 62,32	R\$ 2.743,95	R\$ -	R\$ 2.583,16	R\$ 160,79
1.6	COBERTURA							R\$ 122.609,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 122.609,63	
1.6.1	TELHADO							R\$ 84.042,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.042,67	
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	61,00	611,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,99	R\$ 13.435,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.435,89
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, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	611,00	611,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 62,15	R\$ 37.973,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.973,65
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, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.616,69	R\$ 7.850,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.850,07
1.6.1.4	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1-3). R_05/2021 - (REF. 1080086 - CAERN)	M	234,80	234,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 32,71	R\$ 7.680,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.680,31
1.6.1.5	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. (REF. 09637 - ORSE)	M	250,70	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 68,22	R\$ 17.102,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.102,75
1.6.2	INSTALAÇÃO PLUVIAL							R\$ 17.193,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.193,56	
1.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,68	R\$ 166,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 166,08
1.6.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	108,00	108,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 69,70	R\$ 7.527,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.527,60
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_06/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,70	R\$ 79,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,40
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	18,00	18,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 60,88	R\$ 970,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 970,88
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_06/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 35,85	R\$ 143,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 143,40
1.6.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	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	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	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	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	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	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	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 Fº, 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 TIJOLO COMUM - (REF.C0605 - 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.C2299-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_09/2020	m²	2,52	2,52	0,00	0,00	0,00	R\$ 301,41	R\$ 769,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 769,55
1.6.2.14	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 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
1.6.2.16	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO 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, INCLUSIVE 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							R\$ 21.373,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.373,40	
1.6.3.1	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	28,28	28,28	0,00	0,00	0,00	R\$ 70,63	R\$ 1.997,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.997,42
1.6.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	56,56	56,56	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,82	R\$ 272,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 272,62



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

CONTRATO: Nº 08/2023

VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37

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

DATA DA MEDIÇÃO: 05/08/2024

CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA

DATA DE VENCIMENTO: 19/09/2024

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

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

marcos denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson Alexandre
 Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulad	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
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 TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	56,56	56,56	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,94	R\$ 1.976,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.976,21
1.6.3.4	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	21,21	21,21	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,36	R\$ 707,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 707,57
1.6.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_09/2019	m²	77,77	77,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 128,99	R\$ 10.031,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.031,55
1.6.3.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2016	m²	77,77	77,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 82,14	R\$ 6.388,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.388,03
1.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 127.358,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 127.358,77	
1.7.1	ACESSÓRIOS							R\$ 72.259,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.259,31	
1.7.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE 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\$ 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\$ 1.051,46
1.7.1.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM CAIXA ACOPLADA SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 95471-SINAPI)	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.018,25	R\$ 7.127,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.127,75
1.7.1.4	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 (REF.1070041-CAERN)	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 101,67	R\$ 1.423,38	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\$ 556,22
1.7.1.6	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,41	R\$ 145,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,64
1.7.1.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE 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\$ 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\$ 882,42
1.7.1.9	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA 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\$ 1.667,82
1.7.1.10	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRAS CORES) E=3CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.20957-SEINFRA)	m²	20,29	20,29	0,00	0,00	0,00	R\$ 272,53	R\$ 5.529,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.529,63
1.7.1.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA 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\$ 7.115,50
1.7.1.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA 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\$ 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\$ 1.005,48
1.7.1.14	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 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\$ 435,05
1.7.1.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 38915 - SINAPI)	UN	28,00	28,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 128,76	R\$ 3.347,76	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.	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,36	R\$ 150,72	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\$ 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\$ 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\$ 6.641,83
1.7.1.20	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKKNAL 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\$ 1.630,58
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	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	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 613,02	R\$ 4.291,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.291,14



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

CONTRATO: Nº 08/2023
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37
 DATA DA MEDIÇÃO: 05/08/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 19/08/2024

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

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

marcos Denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson
 Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulad	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.7.1.23	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (REF. C4635 - SEINFRA)	m²	9,04	9,04	0,00	0,00	0,00	R\$ 741,68	R\$ 6.704,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.704,79
1.7.1.24	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	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 ACIONADOR - (REF. 11961 - ORSE)	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 589,44	R\$ 3.886,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.886,08
1.7.2	INSTALAÇÃO DE ESGOTO - SANITÁRIO								R\$ 33.085,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.085,88
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	63,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,82	R\$ 1.299,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.299,06
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	221,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,03	R\$ 2.879,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.879,63
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	91,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,24	R\$ 2.114,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.114,84
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	170,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,42	R\$ 6.701,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.701,40
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	11,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 60,93	R\$ 670,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 670,23
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	60,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,89	R\$ 713,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 713,40
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	UN	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,77	R\$ 146,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,55
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	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,38	R\$ 149,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 149,66
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	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,00	R\$ 420,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 420,00
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	23,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,84	R\$ 203,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,32
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	UN	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,48	R\$ 387,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 387,76
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	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,40	R\$ 134,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,40
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	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,94	R\$ 329,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 329,34
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	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,92	R\$ 99,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,68
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	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,12	R\$ 36,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,12
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	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,32	R\$ 47,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,32
1.7.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,67	R\$ 14,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,67
1.7.2.18	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DN 100X50mm (4"x2") (REF.01636-ORSE)	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,01	R\$ 432,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 432,09
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_06/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 90,02	R\$ 180,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,04
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	9,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,97	R\$ 242,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 242,73
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	60,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,93	R\$ 535,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 535,80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

CONTRATO: Nº 08/2023
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.086.031,37
 DATA DA MEDIÇÃO: 06/08/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 19/09/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

ENDEREÇO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOUÇAO II, MOSSORO - RN
 CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: 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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marco Denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson Alexandre
 Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulad	Medido no Período	Acumulad Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
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	13,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,31	R\$ 186,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 186,03
1.7.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,09	R\$ 1.261,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.261,33
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	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,23	R\$ 46,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,46
1.7.2.25	CAP DE PVC RÍGIDO 7 ANELIS P/ ESGOTO, DN 50MM. (REF.01610-ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,44	R\$ 20,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,88
1.7.2.26	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO DN 50MM.(REF.03404-ORSE)	UN	172,00	172,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,88	R\$ 804,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 804,96
1.7.2.27	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO DN 75MM.(REF.03404-ORSE)	UN	34,00	34,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5,65	R\$ 192,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 192,10
1.7.2.28	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITÁRIO DN 100MM.(REF.03404-ORSE)	UN	75,00	75,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,26	R\$ 469,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 469,50
1.7.2.29	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	23,00	23,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 50,42	R\$ 1.159,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.159,66
1.7.2.30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 110,00	R\$ 440,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 440,00
1.7.2.31	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	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 449,76	R\$ 4.947,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.947,36
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	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 758,80	R\$ 758,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 758,80
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	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 642,37	R\$ 4.496,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.496,59
1.7.2.34	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 564,17	R\$ 564,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 564,17
1.7.3	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							R\$ 15.254,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.254,48
1.7.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	41,00	41,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,12	R\$ 455,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 455,92
1.7.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	306,00	306,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,76	R\$ 3.904,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.904,56
1.7.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	79,00	79,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,22	R\$ 886,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,38
1.7.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,88	R\$ 154,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 154,08
1.7.3.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 87,45	R\$ 524,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 524,70
1.7.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,68	R\$ 92,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,16
1.7.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	106,00	106,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,10	R\$ 964,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 964,60
1.7.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,00	26,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,95	R\$ 258,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,70
1.7.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 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\$ -	R\$ 52,30
1.7.3.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00
1.7.3.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,74	R\$ 15,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,74



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

CONTRATO: Nº 08/2023
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37
 ENDEREÇO: RUA MANOEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORÓ - RN
 DATA DA MEDIÇÃO: 05/09/2024
 CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA
 DATA DE VENCIMENTO: 19/09/2024
 ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59.054-520.
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson
 Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulad	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.7.3.12	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_06/2022	UN	61,00	61,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,95	R\$ 1.035,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.035,78
1.7.3.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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, SOLDÁVEL, 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	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,05	R\$ 168,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,60
1.7.3.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, 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, SOLDÁVEL, DN 80 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 FÊMEA, 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 SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,10	R\$ 85,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,20
1.7.3.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00	62,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,38	R\$ 395,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 395,56
1.7.3.21	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN 32 X 25MM. (REF.01072-ORSE)	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,63	R\$ 106,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,08
1.7.3.22	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN 60 X 32MM. (REF.01088-ORSE)	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 28,24	R\$ 451,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 451,84
1.7.3.23	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN 80 X 50MM. (REF.01088-ORSE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 38,61	R\$ 154,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 154,44
1.7.3.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,89	R\$ 31,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,78
1.7.3.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,21	R\$ 571,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 571,41
1.7.3.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 38,35	R\$ 38,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,35
1.7.3.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 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, SIMPLES, BITOLA 1" (REF.15091/REF.02040-ORSE)	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 111,50	R\$ 1.003,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.003,50
1.7.3.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,00	26,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 52,00	R\$ 1.352,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.352,00
1.7.3.30	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 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							R\$ 6.759,10	R\$ 6.759,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.759,10
1.7.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 439,09	R\$ 1.756,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.756,36
1.7.4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	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
1.7.4.3	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	33,09	0,00	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	0,00	R\$ 508,69	R\$ 1.013,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.013,38
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 118.429,32	R\$ 118.429,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 118.429,32
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-SINAPI)	UN	87,00	87,00	0,00	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	0,00	R\$ 84,29	R\$ 1.938,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.938,67



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

CONTRATO: Nº 08/2023
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.986.631,37

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

DATA DA MEDIÇÃO: 05/08/2024

CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA

DATA DE VENCIMENTO: 19/09/2024

ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN - CEP: 59 054-520.

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Danilo
Marcos Danilo Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson
Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
Diretor de Engenharia II
Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulad	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.8.3	CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 03, POSTE CIRCULAR DE 11 M EM CONCRETO. INC_05/2020 - (EXCLUSIVE - LUMINARIA) - (REF. 2070409 - CAERN)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.540,72	R\$ 17.703,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.703,60
1.8.4	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,27	R\$ 218,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 218,43
1.8.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 672,80	R\$ 10.092,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.092,00
1.8.6	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO CRUZETA SIMPLES COM 02 REFLETORES LED DE 100W E POSTE CIRCULAR DE 11M EM CONCRETO. INL_05/2020 - (REF. 2070408 - CAERN)	UN	4,00	4,00	0,00	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 INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBRAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	6,00	0,00	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	31,84	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,97	R\$ 508,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 508,48
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	1.067,92	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,84	R\$ 12.430,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.430,59
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	41,41	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,47	R\$ 433,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 433,56
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	137,28	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,03	R\$ 2.337,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.337,88
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	165,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,19	R\$ 2.671,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.671,35
1.8.13	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	182,00	182,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,11	R\$ 2.204,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.204,02
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	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,90	R\$ 54,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,50
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	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,88	R\$ 68,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 68,64
1.8.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,88	R\$ 68,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 68,80
1.8.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,10	R\$ 90,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 90,60
1.8.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	32,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,97	R\$ 895,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 895,04
1.8.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,23	R\$ 132,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,69
1.8.20	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,70	R\$ 56,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,70
1.8.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	29,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,87	R\$ 1.446,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.446,23
1.8.22	PLACA CEGA PLÁSTICA (4"x2"). R_05/2021 - (REF. 1060119 - CAERN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,47
1.8.23	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,67	R\$ 336,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 336,70
1.8.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,57	R\$ 2.778,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.778,50
1.8.25	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 46,58	R\$ 745,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 745,28
1.8.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 386,90	R\$ 1.160,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.160,70



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: 59.054-520.

CONTRATO: Nº 08/2023
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37
 DATA DA MEDIÇÃO: 05/08/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 19/09/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

marcos Denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulad	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.8.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 532,37	R\$ 532,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 532,37
1.8.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	23,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,72	R\$ 315,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 315,56
1.8.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 89,26	R\$ 357,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 357,04
1.8.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 159,51	R\$ 478,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 478,53
1.8.31	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020 - (REF. 2070335 - CAERN)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 201,75	R\$ 605,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 605,25
1.8.32	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V. INC_05/2017 - (REF. 2070308 - CAERN)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 117,86	R\$ 471,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 471,44
1.8.33	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DE 8,00m. AF_07/2020 - (REF. 101510 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.823,78	R\$ 2.823,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.823,78
1.8.34	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,90	R\$ 111,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,60
1.8.35	HASTE DE ATERRAMENTO S/B PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 85,54	R\$ 2.309,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.309,58
1.8.36	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA - DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5	M	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 198,36	R\$ 2.578,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.578,55
1.8.37	MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.290,70	4.290,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,58	R\$ 19.651,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.651,41
1.8.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,50	215,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,73	R\$ 2.527,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.527,82
1.8.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	193,50	193,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,77	R\$ 3.245,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.245,00
1.9	CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 28.239,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.239,02
1.9.1	LOGICA							R\$ 7.183,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.183,78
1.9.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 3U X 450MM - (REF. 11242 - ORSE)	UND	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 797,10	R\$ 797,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 797,10
1.9.1.2	SWITCH 16 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO - (REF. 7862 - ORSE)	UND	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 237,04	R\$ 237,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 237,04
1.9.1.3	RÉQUIA RACK PADRÃO 19 BIVOLT COM 12 TOMADAS 20A - (REF. 11417 - ORSE)	UND	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 204,68	R\$ 204,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 204,68
1.9.1.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	610,00	610,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,55	R\$ 5.215,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.215,50
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	0,00	R\$ 7,04	R\$ 704,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 704,00
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	0,00	R\$ 25,46	R\$ 25,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,46
1.9.2	FORNECIMENTO DO SISTEMA DE WI-FI							R\$ 22.055,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.055,24
1.9.2.1	MODEM ROTEADOR ADSL 2+ - GK01220, DA INTELBRÁS OU SIMILAR - (REF. 12168 - ORSE) - (BDI 14,76%)	UND	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 145,92	R\$ 145,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,92
1.9.2.2	MINI SERVIDOR CLOUD KEY OU EQUIVALENTE - (INCLUSIVE FRETE) - (BDI 14,76%)	UND	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.676,14	R\$ 1.676,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.676,14
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	0,00	R\$ 1.762,13	R\$ 17.621,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.621,30
1.9.2.4	NOBREAK 2200VA BIVOLT USB - (INCLUSIVE FRETE) - (BDI 14,76%)	UND	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.611,88	R\$ 2.611,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.611,88
1.10	SISTEMA DE CAMERA							R\$ 27.539,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.539,40
1.10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 3U X 450MM - (REF. 11242 - ORSE)	UND	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 797,10	R\$ 1.594,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.594,20
1.10.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 5. (REF. 11242 - ORSE)	UND	64,00	64,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,04	R\$ 450,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 450,56
1.10.1.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.220,00	1.220,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,55	R\$ 10.431,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.431,00
1.10.2	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE CFTV							R\$ 15.063,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.063,64
1.10.2.1	CÂMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1080P - (INCLUSO FRETE) - (BDI 14,76%)	UND	32,00	32,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 186,85	R\$ 5.979,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.979,20
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	0,00	R\$ 3.795,66	R\$ 7.591,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.591,32
1.10.2.3	CAIXA ORGANIZADORA DE PLUGS E PASSAGEM DE CABO PARA CFTV - (INCLUSO FRETE) - (BDI 14,76%)	UND	32,00	32,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 46,86	R\$ 1.493,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.493,12
1.11	PISO							R\$ 133.243,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 133.243,56



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA MANGEL LEONARDO, S/N, ABOLIÇÃO II, MOSSORÓ - RN

CONTRATADA: IM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: RUA ALMIRANTE TERTIUS REBELO, Nº 1519, LAGOA NOVA, NATAL/RN – CEP. 59 054-520.

CONTRATO: Nº 08/2023

VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.095.031,37

DATA DA MEDIÇÃO: 05/08/2024

DATA DE VENCIMENTO: 19/09/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

marcos Denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

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 RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	564,75	564,75	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,01	R\$ 11.300,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.300,65
1.11.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	564,75	564,75	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,54	R\$ 12.164,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.164,72
1.11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 40 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	203,00	203,00	0,00	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. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	205,00	205,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 62,73	R\$ 12.859,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.859,65
1.11.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA	m²	100,65	100,65	0,00	0,00	0,00	R\$ 51,81	R\$ 5.214,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.214,88
1.11.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA. COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	442,42	442,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 95,09	R\$ 42.069,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.069,72
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	m²	86,75	86,75	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,00	R\$ 3.817,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.817,00
1.11.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM	m²	43,63	43,63	0,00	0,00	0,00	R\$ 64,30	R\$ 2.805,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.805,41
1.11.9	RODAPÊ EM GRANILITE, MARMORITE, GRANITINA, ALTURA 10 CM R_1/2020. (REF.1100095 - CAERN)	M	318,21	318,21	0,00	0,00	0,00	R\$ 46,50	R\$ 14.796,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.796,77
1.11.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,30	15,30	0,00	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, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-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	0,00	R\$ 45,91	R\$ 7.946,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.946,56
1.11.12	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25CM X 25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (REF. 07324 - ORSE)	m²	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 89,63	R\$ 134,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,45
1.11.13	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	225,35	225,35	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,74	R\$ 3.547,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.547,01
1.12	REVESTIMENTO							R\$ 232.717,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 232.717,49	
1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	3.498,42	3.498,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,82	R\$ 16.862,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.862,38
1.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISOAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	3.498,42	3.498,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,94	R\$ 122.234,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 122.234,79
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	R\$ 73,89	R\$ 45.839,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.839,14
1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, 10X10CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL FISONA, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE ACII, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. (REF.11175-ORSE)	m²	77,73	77,73	0,00	0,00	0,00	R\$ 106,09	R\$ 8.246,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.246,38
1.12.5	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. 37273 - SINAPI)	m²	511,23	511,23	0,00	0,00	0,00	R\$ 70,12	R\$ 35.847,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.847,45
1.12.6	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. (REF. 1100129 - CAERN)	M	169,30	169,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,78	R\$ 3.687,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.687,35
1.13	ESQUADRIA							R\$ 129.028,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 129.028,02	
1.13.1	JANELAS							R\$ 35.950,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.950,47	
1.13.1.1	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA DE CORRER, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS. (REF.11579 - ORSE)	m²	37,65	37,65	0,00	0,00	0,00	R\$ 753,10	R\$ 28.354,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.354,22
1.13.1.2	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO COM ALMOFADAS PIVOTANTE, C/BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZA, EXCLUSIVE FERRAGENS. (REF. 1760 - ORSE)	m²	6,48	6,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 972,11	R\$ 6.299,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.299,27
1.13.1.3	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA EM MADEIRA, PIVOTANTE (SETEIRA), ACABAMENTO CROMADO. (REF. 11593 - ORSE)	UND	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 122,16	R\$ 488,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 488,64



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. 59.054-520.

CONTRATO: Nº 08/2023

VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37

DATA DA MEDIÇÃO: 05/08/2024

DATA DE VENCIMENTO: 19/08/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

marcos Denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson
 Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulad	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.13.1.4	BASCULANTE DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 100669-SINAPI)	m²	1,44	1,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 561,35	R\$ 808,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 808,34
1.13.2	PORTAS								R\$ 61.743,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.743,37
1.13.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.233,94	R\$ 38.252,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.252,14
1.13.2.2	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA NAVAL DE E 25 MM. DE ABRIR, COM BATENES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS. (REF. 8884-ORSE)	m²	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 542,85	R\$ 3.799,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.799,95
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	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, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 100,17	R\$ 3.105,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.105,27
1.13.2.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 99,00	R\$ 693,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 693,00
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	R\$ 547,29	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 (1.80X2.10m). (REF. C1953 - SEINFRA)	UND	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.707,49	R\$ 1.707,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.707,49
1.13.2.8	PORTA EXTERNA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E=3,5. DUAS FOLHAS (1.80X2.10m). (REF. C1975 - SEINFRA)	UND	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.705,27	R\$ 1.705,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.705,27
1.13.3	PORTÃO								R\$ 31.334,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.334,18
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 10CM. R_11/2019. (REF. 1090040 - CAERN)	m²	26,36	26,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 792,81	R\$ 20.898,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.898,47
1.13.3.2	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA, INCLUIDA COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. (REF. 11955 - ORSE)	m²	12,35	12,35	0,00	0,00	0,00	R\$ 817,16	R\$ 10.091,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.091,93
1.13.3.3	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E=3/16" (REF.01845-ORSE)	m²	0,84	0,84	0,00	0,00	0,00	R\$ 537,16	R\$ 343,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 343,78
1.14	FORRO								R\$ 23.291,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.291,96
1.14.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS	m²	499,36	499,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,89	R\$ 19.919,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.919,47
1.14.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA PLACA 1243X818, MARCA GYPSUM, MODELO FGE, OU SIMILAR INSTALADO R_11/2020 (REF.1100141 - CAERN)	m²	56,50	56,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 59,69	R\$ 3.372,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.372,49
1.15	PINTURA								R\$ 80.059,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.059,07
1.15.1	PINTURA DE PAREDE, PISO E TETO								R\$ 74.735,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.735,52
1.15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	1.687,91	1.687,91	0,00	0,00	0,00	R\$ 2,56	R\$ 4.321,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.321,05
1.15.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. 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
1.15.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.677,90	1.677,90	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,59	R\$ 24.480,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.480,56
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\$ 6.132,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.132,84
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 ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.654,01	1.654,01	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 ACRÍLICA 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 ACRÍLICA, 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								R\$ 5.323,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.323,55
1.15.2.1	LIxAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	215,88	215,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 1,78	R\$ 384,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 384,27
1.15.2.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. 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
1.15.2.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	61,32	61,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,97	R\$ 611,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,26



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

CONTRATO: Nº 08/2023
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.089.031,37
 DATA DA MEDIÇÃO: 05/08/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 19/08/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 A 19/07/2024

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: 59.054-520.

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 537438-1 / CREA: 061981458-6

Jefferson Alexandre
 Jefferson Alexandre de Mesquita Carlos
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 507416-9 / CREA: 211.603.231-8

Item	Descrição	un	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulad	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário Com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
1.15.2.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 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
1.16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E							R\$ 863,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 863,02
1.16.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 241,53	R\$ 483,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 483,06
1.16.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20X40*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	UND	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,28	R\$ 379,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,96
1.17	EXECUÇÃO DO MURO							R\$ 13.856,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.856,71
1.17.1	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA. R_11/2020 -(REF-1010012-CAERN)	M	14,64	14,64	0,00	0,00	0,00	R\$ 1,72	R\$ 25,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,18
1.17.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,25	2,25	0,00	0,00	0,00	R\$ 89,02	R\$ 201,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 201,85
1.17.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 16MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	m³	1,17	1,17	0,00	0,00	0,00	R\$ 647,23	R\$ 757,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 757,26
1.17.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 (REF. 1030022 - CAERN)	m³	0,59	0,59	0,00	0,00	0,00	R\$ 578,51	R\$ 341,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 341,32
1.17.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	17,57	17,57	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,24	R\$ 724,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 724,59
1.17.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,35	2,35	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.806,09	R\$ 8.944,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.944,31
1.17.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	20,50	20,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 90,91	R\$ 1.863,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.863,66
1.17.8	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. (REF. 08637 - ORSE)	M	14,64	14,64	0,00	0,00	0,00	R\$ 68,22	R\$ 998,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 998,74
1.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 19.893,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.893,85
1.18.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,6X0,8M (REF.03167-ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.888,08	R\$ 1.888,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.888,08
1.18.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12. ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, PARA CUMPRIMENTO DE MEDIÇÃO	M	15,12	15,12	0,00	0,00	0,00	R\$ 499,58	R\$ 7.553,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.553,65
1.18.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	15,12	15,12	0,00	0,00	0,00	R\$ 108,65	R\$ 1.642,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.642,79
1.18.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	280,00	280,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5,20	R\$ 1.456,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.456,00
1.18.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	M	28,00	28,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,76	R\$ 721,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 721,28
1.18.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INC.05/2019 - (REF.2220977-CAERN)	m²	1.679,00	1.679,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,95	R\$ 6.632,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.632,05
TOTAL FINAL DA OBRA (CUSTO + BDI DE 23,87%):									R\$ 2.089.031,37	R\$ 102.580,73	R\$ 572.699,13	R\$ 1.516.332,24

IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: CENTO E DOIS MIL, QUINHENTOS E OITENTA REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS.