



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) TIPO II - MARIANA NEUMAN**  
 ENFEREIRO DA OBRA: AV. ALBERTO MARRANHÃO, S/N, BARRIO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: COPRAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 159, BARRIO PARADES, MOSSORÓ/RN

Contrato nº: 16/2023  
 Valor reajustado: R\$ 2.057.488,79  
 Data de vencimento: 30/12/2025  
 Data de medição: 23/09/2025  
 Período da medição: 10/09/2025 - 22/09/2025

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

Bruna Luana Beerra da Silva  
 Assessoria Técnica I  
 Matrícula nº 535926-1/CREA nº 212.293.449-0

Carli Vempessa do Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Matr. nº 039648-7/CREA nº 212.064.723-2

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
			Total	Saldo	Medido no Período	Acumulado no Período	Valor Unitário com BDI	Valor Reajustado	Valor do Período	Valor Acumulado	
1.7.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	11,72	0,92	10,80	10,80	R\$ 44,74	R\$ 524,34	R\$ -	R\$ 483,19	R\$ 41,15
1.7.1.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	538,38	0,22	538,16	538,16	R\$ 16,91	R\$ 9.104,01	R\$ -	R\$ 9.100,29	R\$ 3,72
1.7.1.5	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	756,45	12,89	743,56	743,86	R\$ 14,37	R\$ 10.670,18	R\$ -	R\$ 10.689,27	R\$ 180,91
1.7.1.6	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	303,21	0,05	303,16	303,16	R\$ 19,48	R\$ 5.806,53	R\$ -	R\$ 5.805,56	R\$ 0,97
1.7.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARRFO DE MADEIRA, FÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA, PLASTIFICADA, 18 UTILIZADORES. AF_02/2022	m²	336,21	0,00	336,21	336,21	R\$ 99,87	R\$ 33.241,08	R\$ -	R\$ 33.241,08	R\$ 1.742,09
1.7.2.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_02/2022	m³	25,11	2,97	22,14	22,14	R\$ 44,74	R\$ 1.123,43	R\$ -	R\$ 990,54	R\$ 132,89
1.7.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	25,11	2,97	22,14	22,14	R\$ 19,48	R\$ 6.200,74	R\$ -	R\$ 6.400,15	R\$ 300,59
1.7.2.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	343,98	16,43	328,55	328,55	R\$ 19,23	R\$ 1.292,83	R\$ -	R\$ 1.154,95	R\$ 137,87
1.7.2.5	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	67,23	7,17	60,06	60,06	R\$ 18,60	R\$ 3.598,75	R\$ -	R\$ 3.546,65	R\$ 49,10
1.7.2.6	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	193,32	2,64	190,68	190,68	R\$ 16,91	R\$ 7.821,04	R\$ -	R\$ 7.095,27	R\$ 725,77
1.7.2.7	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	482,51	42,92	439,59	439,59	R\$ 14,37	R\$ 9.796,74	R\$ -	R\$ 9.659,95	R\$ 136,79
1.7.2.8	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	691,75	9,52	672,23	672,23	R\$ 14,37	R\$ 162.604,65	R\$ -	R\$ 148.382,33	R\$ 4.022,32
1.7.3	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAQUADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE ENCHIMENTO-CAPA = (H4) AF_11/2020 PA	m²	588,93	14,80	574,13	574,13	R\$ 240,63	R\$ 141.714,22	R\$ -	R\$ 139.452,91	R\$ 3.561,31
1.7.3.1	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	500,13	24,29	475,84	475,84	R\$ 18,26	R\$ 9.482,45	R\$ -	R\$ 9.031,44	R\$ 461,01
1.7.3.2	MONTAGEM AF_02/2022	KG	23,67	0,00	23,67	23,67	R\$ 18,26	R\$ 432,21	R\$ -	R\$ 432,21	R\$ -
1.7.3.4	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	23,67	0,00	23,67	23,67	R\$ 16,56	R\$ 665,77	R\$ -	R\$ 665,77	R\$ -
1.8	MONTAGEM AF_02/2022	KG	58,32	0,00	58,32	58,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.8.1	ESTRUTURAL DO MURO										
1.8.1.1	CINTAS										
1.8.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARRFO DE MADEIRA, FÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA, PLASTIFICADA, 18 UTILIZADORES. AF_02/2022	m²	111,00	111,00	0,00	0,00	R\$ 99,87	R\$ 10.974,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.974,57
1.8.1.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_02/2022	m³	7,76	7,76	0,00	0,00	R\$ 586,56	R\$ 4.551,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.551,70
1.8.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	7,76	7,76	0,00	0,00	R\$ 44,74	R\$ 347,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 347,16
1.8.1.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	283,30	283,30	0,00	0,00	R\$ 19,23	R\$ 5.447,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.447,95
1.8.1.5	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	62,33	62,33	0,00	0,00	R\$ 19,48	R\$ 1.214,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.214,18
1.8.2	PILARES DO MURO										
1.8.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSAÇÃO PLASTIFICADA, 18 UTILIZADORES. AF_02/2022	m²	38,40	38,40	0,00	0,00	R\$ 68,73	R\$ 2.677,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.677,93
1.8.2.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_02/2022	m³	5,50	5,50	0,00	0,00	R\$ 589,56	R\$ 3.226,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.226,08
1.8.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	5,50	5,50	0,00	0,00	R\$ 44,74	R\$ 246,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,07
1.8.2.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	465,57	187,79	267,78	267,78	R\$ 16,91	R\$ 7.872,78	R\$ -	R\$ 4.526,16	R\$ 3.344,62
1.8.2.5	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	KG	153,72	105,60	48,12	48,12	R\$ 19,48	R\$ 2.994,46	R\$ -	R\$ 937,38	R\$ 2.057,08

198  
 23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) TIPO II - MARIANA NEUMAN**

ENFEREIRO PA OBRA: AN ALBERTO MARINHO, S/N. BAIRRO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: COPRTEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, N° 191, BAIRRO PAREDES, MOSSORÓ/RN

Contrato nº: 16/2023  
 Valor contratado: R\$ 2.097.489,79  
 Data de vencimento: 30/12/2025  
 Data de medição: 23/09/2025  
 Período de medição: 10/09/2025 - 22/09/2025

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

**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

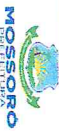
Bruna Luana Bezerra da Silva  
 Assessoria Técnica I

Carla Vanessa do Rocha  
 Diretora de Engenharia

Matrícula nº 5392561 / CREIA nº 212.289.449-0

Mat. nº 0356462 / CREIA nº 212.064.723-2

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo	
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc Período	Valor Unitário com BDI	Valor Rendimento	Valor do Período		Valor Acumulado
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.9.1	ACESSÓRIOS E ELÉTRICIDADES											
1.9.1.1	ARBUJELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1/2", PARA ELÉTRICIDADE	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 1,82	RS 1,82	RS 4.382,44	RS 15,041,20	RS 86.814,73
1.9.1.2	ARBUJELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 3/4", PARA ELÉTRICIDADE	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 0,63	RS 0,63	RS 2.274,44	RS 3.924,44	RS 1.089,66
1.9.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, T 1/2"	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS 4,02	RS 8,04	RS 8,04	RS 8,04	RS 8,04
1.9.1.4	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 3/4", PARA ELÉTRICIDADE	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 1,14	RS 1,14	RS 2.002,44	RS 2.904,44	RS 126,28
1.9.1.5	CAVIA RETANGULAR 4 X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	168,00	7,00	50,00	111,00	161,00	RS 18,04	RS 3.030,72	RS 2.002,44	RS 2.904,44	RS 952,07
1.9.1.6	CAVIA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	116,00	56,00	44,00	16,00	60,00	RS 17,00	RS 1.977,00	RS 272,00	RS 1.020,00	RS 26.873,44
1.9.2	CABOS											
1.9.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	1647,80	1.647,80	0,00	0,00	0,00	RS 3,91	RS 6.442,89	RS -	RS -	RS 6.442,89
1.9.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	2399,70	2.399,70	0,00	0,00	0,00	RS 4,69	RS 11.254,58	RS -	RS -	RS 11.254,58
1.9.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	108,50	108,50	0,00	0,00	0,00	RS 7,82	RS 848,47	RS -	RS -	RS 848,47
1.9.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/0,75 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	40,00	40,00	0,00	0,00	0,00	RS 12,37	RS 735,20	RS -	RS -	RS 735,20
1.9.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	M	334,00	334,00	0,00	0,00	0,00	RS 10,45	RS 3.480,30	RS -	RS -	RS 3.480,30
1.9.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 9 MM², ANTI-CHAMA 0,6/0,75 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	144,00	144,00	0,00	0,00	0,00	RS 28,50	RS 4.104,00	RS -	RS -	RS 4.104,00
1.9.2.7	ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	M	144,00	144,00	0,00	0,00	0,00	RS 28,50	RS 4.104,00	RS -	RS -	RS 4.104,00
1.9.3	ELÉTRICIDADES											
1.9.3.1	ELÉTRICIDADE RISCO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	6,50	6,50	0,00	0,00	0,00	RS 13,46	RS 87,62	RS -	RS -	RS 87,62
1.9.3.2	ELÉTRICIDADE RISCO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	871,70	121,70	550,00	200,00	750,00	RS 10,39	RS 9.056,95	RS 2.078,00	RS 7.792,50	RS 1.254,45
1.9.3.3	ELÉTRICIDADE RISCO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	191,12	139,03	52,09	0,00	92,09	RS 16,24	RS 3.103,78	RS -	RS -	RS 3.103,78
1.9.4	LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES											
1.9.4.1	CAVA ENFILEIRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMÍNIO COM TUBOS GERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA DIMENSÃO ELÉTRICA RETANGULAR DE 120X120X120 AF 12/2021	UN	18,00	11,00	7,00	0,00	7,00	RS 180,39	RS 57.718,84	RS -	RS -	RS 55.241,52
1.9.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	RS 61,63	RS 184,89	RS -	RS -	RS 184,89
1.9.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	RS 32,14	RS 224,98	RS -	RS -	RS 224,98
1.9.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 49,12	RS 49,12	RS -	RS -	RS 49,12
1.9.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	32,00	32,00	0,00	0,00	0,00	RS 54,66	RS 1.749,12	RS -	RS -	RS 1.749,12
1.9.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 77,23	RS -	RS -	RS -	RS -
1.9.4.7	CAVA RETANGULAR 4 X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	130,00	130,00	0,00	0,00	0,00	RS 18,04	RS 2.345,20	RS -	RS -	RS 2.345,20
1.9.4.8	CAVA RETANGULAR 4 X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	36,00	36,00	0,00	0,00	0,00	RS 60,31	RS 2.171,16	RS -	RS -	RS 2.171,16
1.9.4.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 65,41	RS -	RS -	RS -	RS -
1.9.4.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	32,00	32,00	0,00	0,00	0,00	RS 25,03	RS 826,56	RS -	RS -	RS 826,56
1.9.4.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	RS 40,27	RS 362,43	RS -	RS -	RS 362,43
1.9.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS 79,34	RS 158,68	RS -	RS -	RS 158,68
1.9.4.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 81,31	RS -	RS -	RS -	RS -
1.9.4.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS 85,32	RS 170,64	RS -	RS -	RS 170,64
1.9.4.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 90,08	RS -	RS -	RS -	RS -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) TIPO II - MARIANA NEUMAN

EMPRESA CONTRATADA: RUA COM PEDRO II, Nº 159, BAIRRO PARDOES, MOSSORO-RN

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Conta nº: 16/2023  
Valor contratado: R\$ 2.057.498,79  
Data de vencimento: 30/12/2025  
Data de medição: 23/09/2025  
Período de medição: 10/09/2025 - 22/09/2025

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

Bruna Luana Bezerra da Silva  
Assessora Técnica I  
Matrícula nº 535925-1 / CREA nº 212.289.449-0

Carla Lopes da Rocha  
Diretora de Engenharia II  
Mat. nº 035649-2 / CREA nº 212.064.723-2

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medição Acumulado	Medição no Período	Acumulado Inv. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Reaproveitado	Valor do Período	
1.9.4.16.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	173,46	R\$ 346,92	R\$ -	R\$ 346,92
1.9.4.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	34,00	0,00	0,00	0,00	13,00	R\$ 442,00	R\$ -	R\$ 442,00
1.9.4.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	13,66	R\$ 109,28	R\$ -	R\$ 109,28
1.9.4.19.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.9.4.20.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DRS-275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA - 275V. INC. 02/2017 - (REF. 2070308 - CAERN)	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	216,05	R\$ 3.457,28	R\$ -	R\$ 3.457,28
1.9.4.21.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF. 97600 - SIMAR)	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	67,39	R\$ 404,34	R\$ -	R\$ 404,34
1.9.4.22.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF. 97600 - SIMAR)	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	62,24	R\$ 560,16	R\$ -	R\$ 560,16
1.9.4.23.	LUMINÁRIA TIPO CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	39,81	R\$ 318,48	R\$ -	R\$ 318,48
1.9.4.24.	LUMINÁRIA ANTI OBRUSCIMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM UMA LÂMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020 - (REF. 2070328 - CAERN)	UN	70,00	70,00	0,00	0,00	0,00	167,81	R\$ 11.746,70	R\$ -	R\$ 11.746,70
1.9.4.25.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, VERDE, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR 60A A 100A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DE 8,00M DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	420,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.9.4.26.	TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	591,36	R\$ 591,36	R\$ -	R\$ 591,36
1.9.4.27.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 10 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	503,90	R\$ 4.031,20	R\$ -	R\$ 4.031,20
1.9.4.28.	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	1.977,17	R\$ 11.863,02	R\$ -	R\$ 11.863,02
1.9.4.29.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTINHO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, COMPOSTO REF. SERIE 0809CLASSE 80 DA CONPOST OU SIMILAR - (REF. 7289 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	63,46	R\$ 63,46	R\$ -	R\$ 63,46
1.9.4.30.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	95,43	R\$ 572,59	R\$ -	R\$ 572,59
1.9.4.31.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	175,37	R\$ 175,37	R\$ -	R\$ 175,37
1.9.4.32.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	294,05	R\$ 892,15	R\$ -	R\$ 892,15
1.9.4.33.	PROGRAMADOR HORARIO ALIMENTAÇÃO DE 109° 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SIRT 16A A 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORARIO DE VEMO, SAÍDA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO - (REF. 131UZ - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	66,39	R\$ 346,56	R\$ -	R\$ 346,56
1.9.4.34.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	15,32	R\$ 30,64	R\$ -	R\$ 30,64
1.9.4.35.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	89,61	R\$ 89,61	R\$ -	R\$ 89,61
1.9.4.36.	INTERRUPTOR PARALELO 2/240V/50 COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	75,06	R\$ 75,06	R\$ -	R\$ 75,06
1.9.4.37.	INTERRUPTOR DE ENERGIA COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	624,23	R\$ 1.972,69	R\$ -	R\$ 1.972,69
1.9.4.38.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	718,89	R\$ 718,89	R\$ -	R\$ 718,89
1.9.4.39.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	162,52	R\$ 487,56	R\$ -	R\$ 487,56
1.9.4.40.	BRANÇO PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM ARRABOAMENTO DE 1,50M PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	55,03	R\$ 485,27	R\$ -	R\$ 485,27
1.9.4.41.	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA XY, COM TAMPA - (REF. 9138 - ORSE)	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	183,61	R\$ 2.386,93	R\$ -	R\$ 2.386,93
1.9.4.42.	LUMINÁRIA ARANDELA FOCO DUPLA, COR BRANCO, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF. 99247 - SIMAR)	UN	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	33,86	R\$ 463,31	R\$ -	R\$ 463,31
1.9.4.43.	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - PS	UN	38,00	38,00	0,00	0,00	0,00	46,25	R\$ 414,35	R\$ -	R\$ 414,35
1.10	IMPLEMENTAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMASOS. AF_02/2019	m²	815,72	611,07	304,65	0,00	304,65	45,25	R\$ 4.955,18	R\$ -	R\$ 4.955,18
1.10.0.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACÇO 1:3 - 2:5CM. AF_09/2018	m²	125,89	63,16	62,81	0,00	62,81	38,33	R\$ -	R\$ 2.470,32	R\$ 2.470,32

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) TIPO II - MARIANA NEUMAN

ENFERMO DA OBRA: AV. ALBERTO MARANHÃO, EM BARRIO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN  
EMPRESA CONTRATADA: COPAGE, EMPREENDIMENTOS LTDA  
ENERGEO DA CONTRATAÇÃO: RUA DON PEDRO II, Nº 160, BARRIO PAREDES, MOSSORÓ/RN

Conta nº: 16/2021  
Valor contratado: R\$ 2.057.438,79  
Data de vencimento: 30/09/2025  
Data da medição: 23/09/2025  
Período da medição: 10/09/2025 - 22/09/2025

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

## 7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Bruna Luana Bezerra da Silva  
Assessora Técnica I

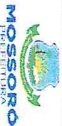
Carla Vanessa de Rocha  
Diretora de Engenharia II

Matrícula nº 535826-1 / CREVA nº 212.289.448-0

Mat. nº 053648-2 / CREVA nº 212.064.723-2

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc Período		Valor Reduzido	Valor do Período	Valor Acumulado	
1.11	PAREDES E PAINÉIS	UN	2180,62	910,40	1228,31	41,91	0,00	1270,22	78,08	156,57	16,77	114.301,42
1.11.0.1	ALVENARIA DE VEDÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 02/2016	m²	38,44	38,44	0,00	0,00	0,00	1.149,52	44.187,54	3.187,57	96.012,93	68.245,03
1.11.0.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP. = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACILIE, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF. 01/2021	m²	29,25	0,00	29,25	0,00	29,25	255,20	7.464,60	-	-	44.187,54
1.11.0.3	ALVENARIA DE VEDÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOSGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 02/2016	m²	35,35	0,00	35,35	0,00	35,35	61,77	2.183,57	-	-	7.464,60
1.11.0.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	44,10	4,13	39,97	0,00	39,97	79,45	3.163,73	-	-	2.183,57
1.11.0.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	35,35	35,35	0,00	0,00	35,35	60,48	2.137,97	-	-	3.163,73
1.11.0.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	44,10	4,13	39,97	0,00	39,97	73,77	3.253,25	-	-	2.137,97
1.11.0.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	41,72	0,00	41,72	0,00	41,72	45,40	2.074,46	-	-	3.253,25
1.11.0.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	4,76	0,00	4,76	0,00	4,76	78,34	372,89	-	-	45,40
1.12	SISTEMA DE COBERTO A ANEBRIDO	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	248,59	1.493,94	-	-	372,89
1.12.0.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, PE	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	61,77	494,16	-	-	1.493,94
1.12.0.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM, ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E FIGURAS) CONFORME NBR 13424	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	136,116	1.089,25	-	-	494,16
1.13	ESQUADRIAS	m²	25,20	0,00	25,20	0,00	25,20	339,78	8.537,25	-	-	1.089,25
1.13.1.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETITROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, (REF. C4515 - SENFRA)	m²	10,60	0,00	10,60	0,00	10,60	695,78	7.375,28	-	-	8.537,25
1.13.1.2	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	25,20	25,20	0,00	0,00	25,20	445,40	11.224,08	-	-	7.375,28
1.13.1.3	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VITREO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	2,00	2,00	0,00	0,00	2,00	744,11	1.488,22	-	-	11.224,08
1.13.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF. 12/2019	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	965,93	7.727,94	-	-	1.488,22
1.13.2.1	FORNECIMENTO DE PINTURA, SEMI-OCA, (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF. 12/2019	UN	26,00	26,00	0,00	0,00	0,00	1.178,71	30.672,46	-	-	7.727,94
1.13.2.2	FORNECIMENTO DE PINTURA, SEMI-OCA, (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF. 12/2019	m²	3,57	3,57	0,00	0,00	0,00	731,58	2.611,74	-	-	30.672,46
1.13.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 EM ESQUADRIA DE FERRO, (REF. -9639 - ORSE)	m²	1,44	1,44	0,00	0,00	0,00	330,56	476,00	-	-	2.611,74
1.13.2.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETELA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE PURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	118,33	3.489,90	-	-	476,00
1.13.2.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETELA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE PURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	10,35	10,35	0,00	0,00	0,00	480,89	4.977,21	-	-	3.489,90
1.13.2.6	FORTE EM ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL, TEMPERADO, (REF. C1918 - SENFRA)	m²	23,52	23,52	0,00	0,00	0,00	614,98	14.483,95	-	-	4.977,21
1.13.2.7	FORTE EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM DUBIARÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M	48,00	48,00	0,00	0,00	0,00	37,52	1.800,96	-	-	14.483,95
1.13.2.8	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1" E 3/16" - (REF. 3130 - ORSE)	M	53,29	53,29	0,00	0,00	0,00	622,07	33.150,11	-	-	1.800,96
1.13.3.1	GRADIL EM ALUMÍNIO BARRAS QUADRADAS DE AÇO 38" NA VERTICAL, ESPACAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHAVIS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL, APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTA - (REF. -3189 - ORSE)	m²	38,84	38,84	0,00	0,00	0,00	220,51	8.123,56	-	-	33.150,11
1.13.3.2	GRADIL EM ALUMÍNIO BARRAS QUADRADAS DE AÇO 38" NA VERTICAL, ESPACAMENTO 10CM, E DUAS BARRAS CHAVIS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL, APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTA - (REF. -3189 - ORSE)	m²	737,95	737,95	593,97	0,00	593,97	36,05	26.603,09	-	-	8.123,56
1.14.0.1	ASFALTO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU BADERES, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2016	m²	737,95	234,88	503,07	0,00	503,07	34,42	17.500,23	-	-	26.603,09
1.14.0.2	CONCRETO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE AZERDO, ACABAMENTO MÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF. 07/2021	m²	737,95	481,94	183,30	62,81	246,11	34,42	8.471,11	-	-	17.500,23
1.14.0.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 03/2020	m²	224,56	224,56	0,00	0,00	0,00	99,41	13.104,86	-	-	8.471,11

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) TIPO II - MARIANA NEUMAN

ENGENHEIRO DA OBRA: AV. ALBERTO MARANHÃO, S/N, BARRIO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN  
EMPRESA CONTRATADA: CONTEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 193, BARRIO PARQUEÕES, MOSSORÓ/RN

Contrato nº: 16/2023  
Valor Resgatado: R\$ 2.057.498,79  
Data do vencimento: 30/12/2025  
Data da medição: 23/08/2025

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

## 7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Matrícula nº 535026-1 / CREA nº 212.289.449-0  
Bruna Luana Bezerra da Silva  
Assessora Técnica

Mat. nº 053646-2 / CREA nº 212.064.723-2  
Carli Vanessa da Rocha  
Diretora de Engenharia II

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo			
				Saldo	Medido	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com EDI	Valor Resgatado	Valor do Período	Valor Acumulado				
114.0.4.	PISO PODOATIL DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_09/2020	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	204,65	R\$	-	R\$	-		
114.0.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONCESSIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VÍAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_09/2019	M	132,82	132,82	0,00	0,00	0,00	R\$	71,71	R\$	9.524,51	R\$	-	R\$	9.524,51
114.0.6.	PISO EM GRANULITE, MARMORETE OU GRANULITA EM AMBIENTES INTERIORES COM ESPESURA DE 8MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS BORDAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADO E POLIMENTO INTERIORMENTE, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA DE 18 MM, AF_09/2022	m²	372,82	372,82	0,00	0,00	0,00	R\$	109,10	R\$	40.301,84	R\$	-	R\$	40.301,84
114.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_09/2023, PE	m²	353,14	353,14	0,00	0,00	0,00	R\$	81,24	R\$	28.689,09	R\$	-	R\$	28.689,09
114.0.8.	PISO PODOATIL DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_09/2023	M	140,77	140,77	0,00	0,00	0,00	R\$	56,28	R\$	7.922,53	R\$	-	R\$	7.922,53
114.0.9.	CÂMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM LOMA	m²	287,00	287,00	0,00	0,00	0,00	R\$	146,26	R\$	4.197,37	R\$	-	R\$	4.197,37
114.0.10.	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	11,81	11,81	0,00	0,00	0,00	R\$	195,22	R\$	2.305,54	R\$	-	R\$	2.305,54
114.0.11.	PISO PODOATIL DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_09/2023	M2	737,95	737,95	609,07	0,00	503,07	R\$	4,50	R\$	3.920,77	R\$	-	R\$	2.263,82
114.0.12.	PAINÇAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF_09/2021	kg	1092,17	347,61	744,56	0,00	744,56	R\$	18,67	R\$	20.390,61	R\$	-	R\$	13.900,93
115.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA														
115.1.	LISTA DE MATERIAIS - TUBOS														
115.1.1.	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	281,90	46,00	0,00	235,90	235,90	R\$	24,92	R\$	6.890,12	R\$	5.782,20	R\$	6.782,20
115.1.1.	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	8,50	0,00	0,00	8,50	8,50	R\$	34,55	R\$	293,67	R\$	293,67	R\$	293,67
115.1.2.	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	53,50	11,50	0,00	42,00	42,00	R\$	19,44	R\$	1.040,04	R\$	616,40	R\$	816,48
115.1.3.	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	41,90	0,00	0,00	41,90	41,90	R\$	21,49	R\$	900,43	R\$	900,43	R\$	900,43
115.1.4.	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 90MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	41,90	0,00	0,00	41,90	41,90	R\$	21,49	R\$	900,43	R\$	900,43	R\$	900,43
115.2.	METAIS	UN	31,00	0,00	0,00	31,00	31,00	R\$	39,04	R\$	1.230,24	R\$	1.230,24	R\$	1.230,24
115.2.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$	32,43	R\$	129,72	R\$	129,72	R\$	129,72
115.2.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	R\$	31,51	R\$	157,55	R\$	157,55	R\$	157,55
115.2.3.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$	43,24	R\$	86,48	R\$	86,48	R\$	86,48
115.2.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$	44,39	R\$	133,17	R\$	133,17	R\$	133,17
115.2.5.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$	18,41	R\$	55,23	R\$	55,23	R\$	55,23
115.2.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$	22,64	R\$	22,64	R\$	22,64	R\$	22,64
115.2.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$	22,64	R\$	22,64	R\$	22,64	R\$	22,64
115.2.8.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$	21,89	R\$	43,78	R\$	43,78	R\$	43,78
115.3.	PVC ACESSÓRIOS	UN	16,00	16,00	0,00	16,00	16,00	R\$	75,77	R\$	1.212,32	R\$	1.212,32	R\$	1.212,32
115.3.1.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	16,00	16,00	0,00	16,00	16,00	R\$	75,77	R\$	1.212,32	R\$	1.212,32	R\$	1.212,32
115.3.2.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	27,00	27,00	0,00	27,00	27,00	R\$	10,63	R\$	287,41	R\$	287,41	R\$	287,41
115.4.	APARELHOS	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$	52,00	R\$	104,00	R\$	104,00	R\$	104,00
115.4.1.	CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BARRÃO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. 1070033 - CABRIL)	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$	52,00	R\$	104,00	R\$	104,00	R\$	104,00
115.4.2.	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	40,64	R\$	-	R\$	-	R\$	-
115.4.3.	TORNEIRA DE METAL, AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANDO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR (USO GERAL, 1/2" OU 3/4", (REF. 1139)	UN	3,00	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$	41,70	R\$	125,28	R\$	125,28	R\$	125,28
115.4.4.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PADE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	11,00	11,00	0,00	11,00	11,00	R\$	60,56	R\$	666,16	R\$	666,16	R\$	666,16
115.4.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICO BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (REF. 889153INAP)	UN	27,00	27,00	0,00	27,00	27,00	R\$	137,77	R\$	3.719,79	R\$	3.719,79	R\$	3.719,79

1581272

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) TIPO II - MARIANA NEUMAN

ENGENHEIRO DA OBRA: ALYBERIO MARANHÃO, S/Nº, BARRIO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: COPINEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
 ENDEREÇO DO CONTRATADO: RUA DOM PEDRO II, N.º 159, BARRIO PARAEDROS, MOSSORÓ/RN

Contrato nº: 16/2023  
 Valor contratado: R\$ 2.097.489,79  
 Data de vencimento: 30/12/2025  
 Data de medição: 23/09/2025  
 Período de medição: 10/09/2025 - 22/09/2025

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Bruna Luana Bezerra da Silva  
 Assessoria Técnica I  
 Matrícula nº 5359254 / CREA nº 212.289.449-0

Clara Vanessa da Rocha  
 Diretor(a) de Engenharia II  
 Matr. nº 0358462 / CREA nº 212.064.723-2

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido no Período	Acumulado no Período	Medido no Período			Acumulado no Período	Valor do Período	Valor Acumulado	
1.15.4.6.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,010,08	R\$	-	R\$	10,010,08
1.15.4.7.	EMMETAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	44,24	707,84	R\$	-	R\$	707,84
1.15.4.8.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	m²	29,32	29,32	0,00	0,00	0,00	402,01	11.726,94	R\$	-	R\$	11.726,94
1.15.4.9.	LAUTOÍONIO LOUCA BRANCA, SUSPENSÃO, 29,6 X 39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA, DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	287,81	1.873,27	R\$	-	R\$	1.873,27
1.15.4.10.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIÁVEL, MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	340,43	4.085,16	R\$	-	R\$	4.085,16
1.15.4.11.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	594,74	8.181,36	R\$	-	R\$	8.181,36
1.15.4.12.	PAREDEIRA EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	42,13	674,08	R\$	-	R\$	674,08
1.15.4.13.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	19,00	19,00	0,00	0,00	0,00	87,66	1.665,54	R\$	-	R\$	1.665,54
1.15.4.14.	LAUTOÍONIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	357,65	715,30	R\$	-	R\$	715,30
1.15.4.15.	TANQUE INOXIÁVEL, AÇO 304 COM ESPREGADOR E VALVULA, DE -50 X 40 X 22 CM OU EQUIVALENTE	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	888,90	1.373,80	R\$	-	R\$	1.373,80
1.15.4.16.	FORTELOUA BRANCO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	59,72	234,88	R\$	-	R\$	234,88
1.15.4.17.	ESPELHO DE CRISTAL 4MM - (REF. 3718 - ORSESE)	M²	7,35	7,35	0,00	0,00	0,00	595,27	4.381,54	R\$	-	R\$	4.381,54
1.15.4.18.	DUCHA CHUVEIRO METALICO DE PARADEL ARTICULAVEL, COM DESVIAOR E DUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (REF. 102980 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	349,03	698,06	R\$	-	R\$	698,06
1.15.4.19.	TANQUE SANITÁRIO EM GRANITO CINZA FOLDO, E-3CM - (REF. 12482 - ORSE)	UN	3,89	3,89	0,00	0,00	0,00	441,73	1.718,32	R\$	-	R\$	1.718,32
1.15.5.1.	LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES	UN	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	23,65	1.631,95	R\$	-	R\$	1.631,95
1.15.5.2.	BULHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PR 25, INSTALADO EM PRIMAADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2022	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	21,24	106,20	R\$	-	R\$	106,20
1.15.5.3.	BULHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	13,23	79,38	R\$	-	R\$	79,38
1.15.5.4.	CUBA 90 GRÁUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2018	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	11,26	11,26	R\$	-	R\$	11,26
1.15.5.5.	JOLHO 90 GRÁUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	128,00	128,00	0,00	0,00	0,00	9,54	1.221,12	R\$	-	R\$	1.221,12
1.15.5.6.	JOLHO 90 GRÁUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2018	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	13,54	54,16	R\$	-	R\$	54,16
1.15.5.7.	JOLHO 90 GRÁUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	18,71	93,55	R\$	-	R\$	93,55
1.15.5.8.	FORTELO 90 GRÁUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	20,37	40,74	R\$	-	R\$	40,74
1.15.5.9.	LUBA PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2018	UN	45,00	45,00	0,00	0,00	0,00	6,58	296,10	R\$	-	R\$	296,10
1.15.5.10.	TÉ. PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2018	UN	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	11,73	434,01	R\$	-	R\$	434,01
1.15.5.11.	TÉ. PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2018	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	14,91	29,82	R\$	-	R\$	29,82
1.15.5.12.	TÉ. PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2018	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	27,43	164,58	R\$	-	R\$	164,58
1.15.5.13.	TÉ. PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2018	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	24,96	274,56	R\$	-	R\$	274,56
1.15.5.14.	TÉ. PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	28,95	134,75	R\$	-	R\$	134,75
1.15.5.15.	TÉ. PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	13,20	79,20	R\$	-	R\$	79,20
1.15.5.16.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, INOXIÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	42,18	84,36	R\$	-	R\$	84,36
1.15.5.17.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, INOXIÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	42,18	84,36	R\$	-	R\$	84,36

1781235



**OBRA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) TIPO II - MARIANA NEUMAN**

ENDEREO DA OBRA: AV ALBERTO MARIANHO, S/N, BARRIO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 169, BARRIO PAREDES, MOSSORÓ/RN

Contrato nº: 16/2023  
 Valor reajustado: R\$ 2.057.493,79  
 Data de vencimento: 30/12/2025  
 Período de medição: 7/30/2025

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

Bruna Luana Bezerra da Silva  
 Assessoria Técnica II  
 Matrícula nº 539526-1 / CREB nº 212.239.449-0

Caia Vanyssa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Matr. nº 035842-7 / CREB nº 212.054.723-2

**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Quantitativos Financeiros								
				Medido no Período	Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc.	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo					
1.15.5.18	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_09/2022	UN	45,00	0,00	0,00	45,00	R\$ 11,39	R\$ 512,55	R\$ 512,55	R\$ 512,55	R\$ 512,55	R\$ 512,55	R\$ 512,55	R\$ 512,55	R\$ 512,55	R\$ 512,55	R\$ 512,55
1.15.5.19	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_09/2021	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	R\$ 1.309,09	R\$ 6.540,45	R\$ 6.540,45	R\$ 6.540,45	R\$ 6.540,45	R\$ 6.540,45	R\$ 6.540,45	R\$ 6.540,45	R\$ 6.540,45	R\$ 6.540,45	R\$ 6.540,45
1.15.5.20	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 (3) FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 150,02	R\$ 150,02	R\$ 150,02	R\$ 150,02	R\$ 150,02	R\$ 150,02	R\$ 150,02	R\$ 150,02	R\$ 150,02	R\$ 150,02	R\$ 150,02
1.15.5.21	HIDROMETRO DN 25 (4), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 170,41
1.15.5.22	KIT CAVALIETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 28 (4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) AF_11/2016	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	R\$ 179,36	R\$ 179,36	R\$ 179,36	R\$ 179,36	R\$ 179,36	R\$ 179,36	R\$ 179,36	R\$ 179,36	R\$ 179,36	R\$ 179,36	R\$ 179,36
1.15.5.23	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDADVEL, DN 40MM X 1,14", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_09/2022	UN	5,00	0,00	0,00	5,00	R\$ 17,30	R\$ 86,50	R\$ 86,50	R\$ 86,50	R\$ 86,50	R\$ 86,50	R\$ 86,50	R\$ 86,50	R\$ 86,50	R\$ 86,50	R\$ 86,50
1.15.5.24	LUVA DE ORNEM, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_10/2022	UN	6,00	0,00	0,00	6,00	R\$ 41,72	R\$ 250,32	R\$ 250,32	R\$ 250,32	R\$ 250,32	R\$ 250,32	R\$ 250,32	R\$ 250,32	R\$ 250,32	R\$ 250,32	R\$ 250,32
1.16.0.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOCOLADISTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	426,04	0,00	149,43	276,61	R\$ 27,53	R\$ 11.728,88	R\$ 7.615,07	R\$ 7.615,07	R\$ 7.615,07	R\$ 7.615,07	R\$ 7.615,07	R\$ 7.615,07	R\$ 7.615,07	R\$ 7.615,07	R\$ 7.615,07
1.16.0.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_07/2019	m²	426,04	0,00	149,43	276,61	R\$ 73,12	R\$ 31.152,04	R\$ 20.225,72	R\$ 20.225,72	R\$ 20.225,72	R\$ 20.225,72	R\$ 20.225,72	R\$ 20.225,72	R\$ 20.225,72	R\$ 20.225,72	R\$ 20.225,72
1.16.0.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_07/2019	M	155,19	0,00	0,00	0,00	R\$ 65,53	R\$ 10.169,60	R\$ 10.169,60	R\$ 10.169,60	R\$ 10.169,60	R\$ 10.169,60	R\$ 10.169,60	R\$ 10.169,60	R\$ 10.169,60	R\$ 10.169,60	R\$ 10.169,60
1.16.0.4	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF. 6637 - ORSE) FABRICAÇÃO E INSTALÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA EM EDIFICIO INSTITUCIONAL, TERREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	426,04	0,01	149,43	276,60	R\$ 31,61	R\$ 13.467,12	R\$ 8.743,32	R\$ 8.743,32	R\$ 8.743,32	R\$ 8.743,32	R\$ 8.743,32	R\$ 8.743,32	R\$ 8.743,32	R\$ 8.743,32	R\$ 8.743,32
1.17.0.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017 Ps	m²	516,52	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,52	R\$ 22.047,47	R\$ 22.047,47	R\$ 22.047,47	R\$ 22.047,47	R\$ 22.047,47	R\$ 22.047,47	R\$ 22.047,47	R\$ 22.047,47	R\$ 22.047,47	R\$ 22.047,47
1.18	PLUVIAL	M	92,00	50,00	0,00	42,00	R\$ 94,21	R\$ 7.747,32	R\$ 3.536,02	R\$ 3.536,02	R\$ 3.536,02	R\$ 3.536,02	R\$ 3.536,02	R\$ 3.536,02	R\$ 3.536,02	R\$ 3.536,02	R\$ 3.536,02
1.18.0.1	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	M	42,00	0,00	0,00	42,00	R\$ 32,63	R\$ 1.370,95	R\$ 590,94	R\$ 590,94	R\$ 590,94	R\$ 590,94	R\$ 590,94	R\$ 590,94	R\$ 590,94	R\$ 590,94	R\$ 590,94
1.18.0.2	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	M	6,00	3,00	0,00	3,00	R\$ 159,12	R\$ 954,72	R\$ 477,36	R\$ 477,36	R\$ 477,36	R\$ 477,36	R\$ 477,36	R\$ 477,36	R\$ 477,36	R\$ 477,36	R\$ 477,36
1.18.0.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	UN	9,00	3,00	0,00	6,00	R\$ 39,40	R\$ 354,60	R\$ 236,40	R\$ 236,40	R\$ 236,40	R\$ 236,40	R\$ 236,40	R\$ 236,40	R\$ 236,40	R\$ 236,40	R\$ 236,40
1.18.0.4	CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 196,76	R\$ 393,52	R\$ 393,52	R\$ 393,52	R\$ 393,52	R\$ 393,52	R\$ 393,52	R\$ 393,52	R\$ 393,52	R\$ 393,52	R\$ 393,52
1.18.0.5	CONDUZIDORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 47,05	R\$ 141,15	R\$ 141,15	R\$ 141,15	R\$ 141,15	R\$ 141,15	R\$ 141,15	R\$ 141,15	R\$ 141,15	R\$ 141,15	R\$ 141,15
1.18.0.6	VALVE HEMISFERICO EM F.T. TIPO ABACAXI Ø 75MM - (REF. 9732 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 93,05	R\$ 186,10	R\$ 186,10	R\$ 186,10	R\$ 186,10	R\$ 186,10	R\$ 186,10	R\$ 186,10	R\$ 186,10	R\$ 186,10	R\$ 186,10
1.18.0.7	VALVULA DE RETENÇÃO DE PVC PE ESSETO TIPO MEXCALI DN=150MM - (REF. C4775 - SENFRA)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 429,09	R\$ 1.716,36	R\$ 1.716,36	R\$ 1.716,36	R\$ 1.716,36	R\$ 1.716,36	R\$ 1.716,36	R\$ 1.716,36	R\$ 1.716,36	R\$ 1.716,36	R\$ 1.716,36
1.18.0.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 89,51	R\$ 537,06	R\$ 537,06	R\$ 537,06	R\$ 537,06	R\$ 537,06	R\$ 537,06	R\$ 537,06	R\$ 537,06	R\$ 537,06	R\$ 537,06
1.18.0.10	CONDUZIDORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_09/2022	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	R\$ 28,22	R\$ 253,98	R\$ 253,98	R\$ 253,98	R\$ 253,98	R\$ 253,98	R\$ 253,98	R\$ 253,98	R\$ 253,98	R\$ 253,98	R\$ 253,98
1.18.0.11	CAIXA ENTERREDA TIPO CAIXA DE REDE DE ESOTO AF_12/2019	UN	4,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 705,99	R\$ 2.823,56	R\$ 1.411,78	R\$ 1.411,78	R\$ 1.411,78	R\$ 1.411,78	R\$ 1.411,78	R\$ 1.411,78	R\$ 1.411,78	R\$ 1.411,78	R\$ 1.411,78
1.19	REVESTIMENTOS	m²	3958,59	1802,64	0,00	1802,64	R\$ 5,22	R\$ 20.639,83	R\$ 20.639,83	R\$ 20.639,83	R\$ 20.639,83	R\$ 20.639,83	R\$ 20.639,83	R\$ 20.639,83	R\$ 20.639,83	R\$ 20.639,83	R\$ 20.639,83
1.19.0.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TIPO C,13 COM PREPARO MANUAL AF_10/2012	m²	3958,59	2.155,95	0,00	1802,64	R\$ 5,22	R\$ 20.639,83	R\$ 11.254,05	R\$ 11.254,05	R\$ 11.254,05	R\$ 11.254,05	R\$ 11.254,05	R\$ 11.254,05	R\$ 11.254,05	R\$ 11.254,05	R\$ 11.254,05
1.19.0.2	COMPOSIÇÃO REVESTIMENTIVA DO SERVIÇO DE EMBOCCAMASSA ÚNICA, APLICADA MANUALMENTE, TIPO C 12,8 EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR CASABO E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	m²	3958,59	2.073,67	0,00	1884,92	R\$ 37,89	R\$ 149.990,99	R\$ 71.419,61	R\$ 71.419,61	R\$ 71.419,61	R\$ 71.419,61	R\$ 71.419,61	R\$ 71.419,61	R\$ 71.419,61	R\$ 71.419,61	R\$ 71.419,61
1.19.0.3	REVESTIMENTO CASABO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAIADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES: 20x20 CM, ARGAMASSA TIPO C III, APLICADAS NA ALTA LUBRINTEIRA DAS PAREDES AF_02/2022 PE	m²	452,20	452,20	0,00	0,00	R\$ 70,63	R\$ 31.918,99	R\$ 31.918,99	R\$ 31.918,99	R\$ 31.918,99	R\$ 31.918,99	R\$ 31.918,99	R\$ 31.918,99	R\$ 31.918,99	R\$ 31.918,99	R\$ 31.918,99
1.19.0.4	REVESTIMENTO CASABO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAIADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES: 20x20 CM, ARGAMASSA TIPO C III, APLICADAS NA ALTA LUBRINTEIRA DAS PAREDES AF_02/2022 PE	m²	35,99	35,99	0,00	0,00	R\$ 120,02	R\$ 4.318,15	R\$ 4.318,15	R\$ 4.318,15	R\$ 4.318,15	R\$ 4.318,15	R\$ 4.318,15	R\$ 4.318,15	R\$ 4.318,15	R\$ 4.318,15	R\$ 4.318,15

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) TIPO II - MARIANA NEUMAN

EMPRESA CONTRATADA: CEPAMCO MARANHÃO, S/A, BARRO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: COMPEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 191, BARRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

Contrato nº: 18/2023  
 Valor contratado: R\$ 2.057.408,79  
 Data do vencimento: 30/12/2025  
 Data da medição: 23/09/2025  
 Período de medição: 10/09/2025 - 22/09/2025

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Bruna Luana Bezerra da Silva  
 Assessoria Técnica I  
 Matrícula nº 535126-1/CREA nº 212.289.449-0

Carla Yvinessa de Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Matr. nº 05848-2/CREA nº 212.064.733-2

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Remanejado	Quantitativos Financeiros		Saldo
					Método Acumulado	Método no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	
1.180.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF. 02/2023 - PE	m²	532,34	532,34	0,00	0,00	102,15	R\$ 54.378,53	-	R\$ -	R\$ -	54.378,53
1.180.5.1	MODAL. EM GRANILITE, MARMORTE, GRANITINA, ALTURA 10 CM R. 11/2020. (REF. 1100093 - CAERN)	M	364,89	364,89	0,00	0,00	48,27	R\$ 17.613,23	-	R\$ -	R\$ -	17.613,23
1.20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
1.20.1	ACESSÓRIOS METÁLICOS											
1.20.1.1	PUXADOR PARA P.D. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	382,47	R\$ 1.529,83	-	R\$ -	R\$ -	1.529,83
1.20.1.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX. POLIDO. COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	409,48	R\$ 4.094,80	-	R\$ -	R\$ -	4.094,80
1.20.1.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX. POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	422,46	R\$ 3.379,68	-	R\$ -	R\$ -	3.379,68
1.20.1.4	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9080 COM AÇONADOR (REF. 11981 - ORSE/SE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	650,39	R\$ 2.601,56	-	R\$ -	R\$ -	2.601,56
1.20.1.5	PONTO DE LOGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. (REF. 1060208 - CAERN)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	262,78	R\$ 1.051,12	-	R\$ -	R\$ -	1.051,12
1.20.1.6	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX. PARA P.D. FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	1.333,99	R\$ 2.667,98	-	R\$ -	R\$ -	2.667,98
1.20.1.7	BARRA DE APOIO, RETA, FIVA, EM AÇO INOX. L=40CM, D=14". JACOMAL OU SIMILAR (REF. 13110 - ORSE/SE)	UN	18,00	18,00	0,00	0,00	132,15	R\$ 2.378,70	-	R\$ -	R\$ -	2.378,70
1.20.1.8	BARRA DE APOIO, PARA LAVATORIO, FIVA, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX. D=14". JACOMAL OU SIMILAR. (REF. 13118 - ORSE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	232,06	R\$ 928,24	-	R\$ -	R\$ -	928,24
1.20.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
1.20.2.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 02/2022	M	54,50	12,26	42,24	0,00	42,24	R\$ 23,44	R\$ 1.277,48	-	R\$ 8.931,03	15.556,97
1.20.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO. AF. 02/2022	M	228,50	122,82	105,68	0,00	105,68	R\$ 18,44	R\$ 3.786,54	-	R\$ 910,10	287,38
1.20.2.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO. AF. 02/2022	M	25,50	24,11	1,39	0,00	1,39	R\$ 28,45	R\$ 674,48	-	R\$ 38,77	637,71
1.20.2.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 02/2022	M	122,70	62,35	60,35	0,00	60,35	R\$ 42,27	R\$ 5.168,52	-	R\$ 2.551,00	2.835,52
1.20.2.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2022	UN	3,00	0,00	3,00	0,00	20,38	R\$ 61,08	-	R\$ -	R\$ 61,08	-
1.20.2.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2022	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	52,41	R\$ 52,41	-	R\$ -	R\$ 52,41	-
1.20.2.7	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OGRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 02/2022	UN	6,00	0,00	6,00	0,00	85,40	R\$ 512,40	-	R\$ -	R\$ 512,40	-
1.20.2.8	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 02/2022	UN	8,00	0,00	8,00	0,00	94,51	R\$ 758,08	-	R\$ -	R\$ 758,08	-
1.20.2.9	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 02/2022	UN	38,00	4,00	34,00	0,00	14,42	R\$ 547,96	-	R\$ -	R\$ 480,28	57,88
1.20.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 02/2022	UN	23,00	0,00	23,00	0,00	11,04	R\$ 233,92	-	R\$ -	R\$ 233,92	-
1.20.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO. AF. 02/2022	UN	20,00	1,00	19,00	0,00	12,47	R\$ 249,40	-	R\$ -	R\$ 239,93	12,47
1.20.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO. AF. 02/2022	UN	33,00	21,00	12,00	0,00	11,54	R\$ 380,42	-	R\$ -	R\$ 138,48	242,34
1.20.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO. AF. 02/2022	UN	4,00	0,00	4,00	0,00	23,92	R\$ 95,88	-	R\$ -	R\$ 95,88	-
1.20.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/REFORÇAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2022	UN	30,00	0,00	30,00	0,00	18,82	R\$ 558,60	-	R\$ -	R\$ 558,60	-
1.20.2.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO. AF. 02/2022	UN	8,00	0,00	8,00	0,00	48,80	R\$ 380,40	-	R\$ -	R\$ 380,40	-
1.20.2.16	CONJUNTO EMPLASTADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO. AF. 02/2022	UN	6,00	0,00	6,00	0,00	15,86	R\$ 95,16	-	R\$ -	R\$ 95,16	-
1.20.2.17	INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 02/2022	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	23,68	R\$ 23,68	-	R\$ -	R\$ 23,68	-
1.20.2.18	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 02/2022	UN	8,00	0,00	8,00	0,00	50,01	R\$ 400,08	-	R\$ -	R\$ 400,08	-
1.20.2.19	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO. AF. 02/2022	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	46,19	R\$ 46,19	-	R\$ -	R\$ 46,19	-

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) TIPO II - MARIANA NEUMAN

ENDEREÇO DA OBRA: AV. ALBERTO MARRANHÃO, S/N, BARRIO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: COPINGEL EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 151, BARRIO PAREDES, MOSSORÓ/RN

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Contrato nº: 16/2023  
 Valor reajustado: R\$ 2.697.498,79  
 Data do vencimento: 30/12/2025  
 Data do mês/ano: 2/09/2025  
 Período da medição: 10/09/2025 - 22/09/2025

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

Bruna Luana Bezerra da Silva  
 Assessora Técnica I  
 Matrícula nº 535926-1/CREA nº 212.289.449-0

Deniz Ynessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Matr. nº 635496-2/CREA nº 212.054.723-2

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Reajustado	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Int. Período			Valor Unitário	Valor do Período	Valor Acumulado	
1.20.2.20	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILÇÃO, AF. 09/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 52,83	R\$ 211,32	-	R\$ 211,32	R\$ -	
1.20.2.21	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILÇÃO, AF. 09/2022	UN	21,00	0,00	0,00	21,00	R\$ 20,74	R\$ 435,54	-	R\$ 435,54	R\$ -	
1.20.2.22	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILÇÃO, AF. 09/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 2.393,08	R\$ 9.572,32	-	R\$ 9.572,32	R\$ -	
1.20.3	VENTILÇÃO	UN	23,00	0,00	0,00	23,00	R\$ 11,54	R\$ 265,42	-	R\$ 265,42	R\$ 413,69	
1.20.3.1	JCELO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILÇÃO, AF. 09/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 23,92	R\$ 95,68	-	R\$ 95,68	R\$ 11,54	
1.20.3.2	TERMINAL DE VENTILÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILÇÃO, AF. 09/2022	UN	22,00	0,00	0,00	22,00	R\$ 13,33	R\$ 293,26	-	R\$ 293,26	R\$ 233,28	
1.20.3.3	TERMINAL DE VENTILÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILÇÃO, AF. 09/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 27,22	R\$ 108,88	-	R\$ 108,88	R\$ 108,88	
1.20.3.4	PVC ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	UN	16,00	0,00	0,00	16,00	R\$ 81,17	R\$ 1.298,72	-	R\$ 1.298,72	R\$ -	
1.20.4.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESCURRIA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 09/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 21,19	R\$ 84,76	-	R\$ 84,76	R\$ -	
1.20.4.2	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCHIMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 09/2022	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 479,73	R\$ 959,46	-	R\$ 959,46	R\$ -	
1.20.4.3	CAIXA DE GONDURA, PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF. 12/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 202,37	R\$ 202,37	-	R\$ 202,37	R\$ 202,37	
1.20.4.4	CAIXA ENTERRADA HIBRIDA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90X0,60X0,60 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 712,15	R\$ 4.272,40	-	R\$ 4.272,40	R\$ -	
1.20.4.5	CAIXA ENTERRADA HIBRIDA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAIORES, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 X 3 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 202,37	R\$ 202,37	-	R\$ 202,37	R\$ 202,37	
1.21	CABELEMEIO ESTRUTURADO	UN	22,00	0,00	0,00	22,00	R\$ 413,92	R\$ 9.108,64	-	R\$ 9.108,64	R\$ 3.162,43	
1.21.0.1	CÂMERA BULET VIB 1190 B G INFERAVERMELHO MULTICOR, INCLUISSO FRETE	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 2.509,11	R\$ 5.018,22	-	R\$ 5.018,22	R\$ 4.544,04	
1.21.0.2	CABO ELÉTRICO CATÉGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	297,95	0,00	0,00	297,95	R\$ 6,34	R\$ 1.889,00	-	R\$ 1.889,00	R\$ 1.889,00	
1.21.0.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 5 - (REF. 11242 - ORSE)	UN	31,00	0,00	0,00	31,00	R\$ 6,97	R\$ 216,07	-	R\$ 216,07	R\$ 216,07	
1.21.0.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 16 PORTAS 10/100 Mbps + 2P-10-100-1000 BT - (REF. 10726 - ORSE)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 299,66	R\$ 299,66	-	R\$ 299,66	R\$ 299,66	
1.21.0.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 16 PORTAS 10/100 Mbps + 2P-10-100-1000 BT - (REF. 10726 - ORSE)	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 1.684,59	R\$ 3.369,18	-	R\$ 3.369,18	R\$ 3.369,18	
1.21.0.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUADE DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORRO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM - (REF. 4892 - ORSE)	UN	18,00	0,00	0,00	18,00	R\$ 27,60	R\$ 496,80	-	R\$ 496,80	R\$ 496,80	
1.21.0.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI BACK DE PARDE 19" X 5U X 350MM - (REF. 8891 - ORSE)	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 539,80	R\$ 1.619,40	-	R\$ 1.619,40	R\$ 1.619,40	
1.21.0.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIDA (130 MM DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2023	UN	9,00	0,00	0,00	9,00	R\$ 18,04	R\$ 162,36	-	R\$ 162,36	R\$ 162,36	
1.21.0.10	DUTO FERROVIA - ELÉTRICO ALMA CHAPA DE AÇO 160X30MM - (REF. C1189 - SEMFRA)	M	61,55	0,01	0,01	61,54	R\$ 65,17	R\$ 4.011,20	-	R\$ 4.011,20	R\$ 4.011,20	
1.21.0.11	ESPELHO / BARRA CEGA 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2,66	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 0,64	
1.21.0.12	ORSE (ISE)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	R\$ 6,88	R\$ 27,52	-	R\$ 27,52	R\$ -	
1.21.0.13	FORNECIMENTO DE TE 99" DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, COM BOLSAS, D.M. = 90MM - (REF. 8210 - ORSE)	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 43,76	R\$ 131,28	-	R\$ 131,28	R\$ 131,28	
1.21.0.14	ELECTROUTO FLEXÍVEL COBRUADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	159,66	0,01	0,01	159,65	R\$ 6,14	R\$ 980,30	-	R\$ 980,30	R\$ 0,05	
1.21.0.15	ELECTROUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,16	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	
1.21.0.16	ABRACADIERA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" (Ø2MM) COM FIXAÇÕES, TUBO GALVANIZADO - (REF. 10200 - ORSE)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,72	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	
1.21.0.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHO GIRANTE C/ ROSCA D=14X3000MM (MARVITEG REF. 1431 OU SIMILAR) (REF. 12545 - ORSE/ISE)	UN	56,00	0,00	0,00	56,00	R\$ 21,48	R\$ 1.202,88	-	R\$ 1.202,88	R\$ 429,60	
1.21.0.18	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELÉTRICO ALMA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF.: 7881 - ORSE/ISE)	UN	56,00	0,00	0,00	56,00	R\$ 16,22	R\$ 908,32	-	R\$ 908,32	R\$ 908,32	
1.21.0.19	REPETIDOR DE SINAL 2,4 GHZ	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 248,59	R\$ 497,18	-	R\$ 497,18	R\$ 497,18	



**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) TIPO II - MARIANA NEUMAN**  
 ENDEREÇO DA OBRA: AV. ALBERTO MARANHÃO, S/N, BARRIO ATÓDO DA CONEÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 159, BARRIO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

Contrato nº: 16/2023  
 Valor contratado: R\$ 2.057.459,79  
 Data do vencimento: 30/12/2025  
 Data do medidor: 23/05/2025  
 Período de medição: 10/09/2025 - 22/09/2025

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

Bruna Luana Becker da Silva  
 Assessora Técnica I  
 Matrícula nº 535926-1 / CREA nº 212.289.449-0

Carli Nunes de Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Matr. nº 935494-2 / CREA nº 212.054.723-2

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado		
1.21.0.20	PATCO PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 694,48	R\$ 694,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 694,48	
1.21.0.21	TOMADA DE FEDE R45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 53,64	R\$ 1.662,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.662,84	
1.21.0.22	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	22,00	22,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,08	R\$ 395,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 395,56	
1.21.0.23	TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELECTROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01 - (REF: 5924 - ORSEB)	UN	66,00	0,00	66,00	0,00	66,00	R\$ 6,89	R\$ 454,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 454,74	
1.21.0.24	REGUA FILTRO DE LINHA COM BTOMADAS - (REF: 11419 - ORSEB)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,04	R\$ 75,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,12	
1.21.0.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELECTRODUTO 3/4" (REF: VJ_33 VALENAM OU SIMILAR) - (REF: 00724 - ORSEB)	M	498,95	498,95	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,80	R\$ 71,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 71,40	
1.21.0.26	CABO FTB - 4 PARES CATEGORIA 5 - (REF: 00519 - ORSEB)	M	498,95	498,95	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,46	R\$ 6.092,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.092,32	
1.21.0.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELECTRODUTO 3/4" (REF: VJ_33 VALENAM OU SIMILAR) - (REF: 00724 - ORSEB)	UN	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,96	R\$ 167,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 167,16	
1.21.0.28	CAIXA HORIZONTAL 90 X 50 MM PARA ELECTROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF: 8994 - ORSEB)	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 22,09	R\$ 22,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,09	
1.22.0.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE - UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	2957,47	2.957,47	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,66	R\$ 10.824,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.824,33	
1.22.0.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	614,82	614,82	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,78	R\$ 6.613,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.613,31	
1.22.0.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	2957,47	2.957,47	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,85	R\$ 32.089,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.089,54	
1.22.0.4	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	518,52	518,52	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,25	R\$ 6.870,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.870,39	
1.22.0.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	518,52	518,52	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,63	R\$ 2.400,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.400,75	
1.22.0.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	518,52	518,52	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,46	R\$ 10.600,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.600,92	
1.22.0.7	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLDO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA 002 DEMÃOS, AF_01/2020	m²	90,13	90,13	0,00	0,00	0,00	R\$ 51,23	R\$ 4.617,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.617,36	
1.22.0.8	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLDO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA 102 DEMÃOS, AF_01/2020	m²	90,13	90,13	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,27	R\$ 2.367,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.367,71	
1.22.0.9	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VARGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	m²	2342,85	2.342,85	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,13	R\$ 44.618,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.618,72	
1.22.0.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_09/2021	m²	2,40	2,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,94	R\$ 55,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,05	
1.22.0.11	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRAPADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	m²	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,93	R\$ 137,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 137,58	
1.22.0.12	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VARGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M	42,29	42,29	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,21	R\$ 178,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 178,04	
1.22.0.13	CANTONEIRA ALUMINIO ABS (IGUAS T1 E = 3/16" - (REF: 3930 - ORSEB)	M	165,30	165,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 37,52	R\$ 6.202,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.202,05	
1.22.0.14	SOLDA DE TOPO EM CHAVE/PERIFERUIDOR DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=8/16", AF_08/2018	M	82,65	82,65	0,00	0,00	0,00	R\$ 93,71	R\$ 7.745,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.745,13	
1.23.0.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.825,00	R\$ 43.208,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.208,47	
1.23.0.2	PLACA DE INVAJUNGAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 90x90 MM (REF: 02187 - ORSEB)	MMXMM	192,00	192,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,30	R\$ 4.281,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.281,60	
1.23.0.3	LOGO DE ANAMBIM METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,15 M E ALTURA DE 1,100 M, INCLUIDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SVAPTAS OU RODIZOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M	18,00	18,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,27	R\$ 420,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 420,32	
1.23.0.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M	1172,34	1.172,34	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,40	R\$ 5.158,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.158,29	
1.23.0.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INC. 05/2019 - (REF: 2220077 - CAERN)	M	10,91	10,91	0,00	0,00	0,00	R\$ 943,37	R\$ 10.262,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.262,16	
1.23.0.6	ESCALA DE MANTIMENTO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - (REF: 02709 - SEINFRA)	M	34,37	34,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 522,61	R\$ 17.962,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.962,10	
1.23.0.7	GRANDE COFRO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESP.ÇAÇOS DE 2MM, TRAVESAS SUPERIOR DE 2" Ø, ØMØL, HORMÃO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 3ØX ØMM, FIXADO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 2000 PARAFUSOS Ø10X ØMM	M	8,70	8,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 417,3	R\$ 363,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 363,05	
1.23.0.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 2000 PARAFUSOS Ø10X ØMM	M3	0,44	0,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.497,07	R\$ 1.512,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.512,31	
1.23.0.9	COMPRISÓCIO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EXECUÇÃO DE 4,20 KG/M3, PAINEL 2,48X0,90 M, DE CONCRETO PRESTRESSADO (REF: 0324)	M3	0,44	0,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 691,64	R\$ 691,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 691,64	
1.23.0.9	INSTITUCIONAL TERREBA, ECK = 25 MPA, AF_11/2022	M3	0,44	0,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 691,64	R\$ 691,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 691,64	
1.23.0.9	SIMULAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA DE AÇO (ØXØXØCM) COM PÓGITE DE MADEIRA 3,50M FIXAÇÃO COM BASE DE CONCRETO 40XØXØ90 - (REF: 11345 - ORSEB)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.087.789,79	R\$ 96.465,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 96.465,54	
<b>TOTAL FINAL DA OBRA (CUSTO + BDI)</b>									<b>R\$ 2.087.789,79</b>	<b>R\$ 96.465,54</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.087.789,79</b>

14 8 23