

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

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

Contrato nº: 16/2023
 Valor resgatado: R\$ 2.057.498,79
 Data de vencimento: 30/01/2025
 Data da medição: 08/10/2024

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

Marcos Dênisson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I

Carla Vanessa da Rocha
 Diretor de Engenharia II

Mat. nº 537439-1 / CREA nº 061.991.459-5

Mat. nº 053948-2 / CREA nº 212.064.29-2

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
					Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Valor Resgatado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,90	0,04	0,10	R\$ 69.545,54	R\$ 69.545,54	R\$ 4.172,73	R\$ 6.954,55	R\$ 62.990,99	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6,00	0,00	0,00	R\$ 392,23	R\$ 15.174,40	R\$ 15.174,40	R\$ 4.172,73	R\$ 6.954,55	R\$ 62.990,99	
1.2.0.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (REF. 74209/001)	m²	40,16	0,06	0,00	R\$ 136,01	R\$ 2.395,38	R\$ 2.395,38	R\$ 19.162,29	R\$ 19,11	R\$ 19,11	
1.2.0.2	TRAME COM TEIJA METÁLICA AF. 05/2018	m²	1293,12	20,65	0,00	R\$ 0,41	R\$ 517,87	R\$ 517,87	R\$ 5.470,05	R\$ 6,19	R\$ 6,19	
1.2.0.3	TRAME MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TONCAL MENOR QUE 8,00 CM, COM TRATOR DE ESTERIAS AF. 09/2018	M	96,70	0,00	0,00	R\$ 70,03	R\$ 6.771,90	R\$ 6.771,90	R\$ -	R\$ 10,92	R\$ 10,92	
1.2.0.4	TRAME CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M, 2 UTILIZADOES, AF. 10/2018	M	96,70	0,00	0,00	R\$ 70,03	R\$ 6.771,90	R\$ 6.771,90	R\$ -	R\$ 10,92	R\$ 10,92	
1.3	POSTE CONCRETO DUPLO T(ED) V(RO) - (REF. 02/27 - ORSEI)	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 643,63	R\$ 27.402,21	R\$ 27.402,21	R\$ 4.147,00	R\$ 10.590,71	R\$ 16.992,50	
1.3.0.1	BRITADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AREIA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E LOCALIZAÇÃO EM SINAL INDUSTRIO POSTE DE CONCRETO, AF. 07/2010, PS	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 1.572,08	R\$ 1.572,08	R\$ 1.572,08	R\$ -	R\$ 1.572,08	R\$ -	
1.3.0.3	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV. 02, 02/2022 - (REF. 4654 - ORSEI)	MES	6,00	2,00	2,00	R\$ 944,03	R\$ 5.664,18	R\$ 1.988,08	R\$ 1.988,08	R\$ 3.776,12	R\$ 1.988,08	
1.3.0.4	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASCOs - 4,30 X 2,30M - (REF. 4659 - ORSEI)	MES	12,00	9,00	2,00	R\$ 1.129,47	R\$ 13.553,64	R\$ 2.259,94	R\$ 2.259,94	R\$ 4.517,08	R\$ 8.035,78	
1.3.0.5	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M - REV. 02, 02/2022 - (REF. 4657 - ORSEI)	MES	6,00	6,00	0,00	R\$ 994,78	R\$ 5.969,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.969,68	R\$ 5.969,68	
1.4	DEMOLIÇÕES	m³	55,54	43,44	12,10	R\$ 61,47	R\$ 3.414,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.118,94	R\$ 8.924,46	
1.4.0.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m³	23,55	0,00	0,00	R\$ 10,88	R\$ 256,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 256,22	
1.4.0.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRINHO BASTULANTE 8 M3, (REF. 7399/SINAPI)	MPXKM	162,89	132,40	30,49	R\$ 34,40	R\$ 5.603,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.048,08	R\$ 4.554,33	
1.4.0.3	TRANSPORTE COM CARRINHO BASTULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA IMIT EXCEPCIONAL 30 MINUTOS, MPXKM, AF. 07/2020	MPXKM	1628,90	1.324,00	304,90	R\$ 1,06	R\$ 1.726,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 323,19	R\$ 1.403,44	
1.5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	m³	190,23	46,41	78,61	R\$ 93,62	R\$ 17.604,32	R\$ 10.154,82	R\$ 10.154,82	R\$ 20.042,35	R\$ 5.941,93	
1.5.0.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	m³	0,00	0,00	0,00	R\$ 93,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.404,43	R\$ 4.944,89	
1.5.0.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 09/2016	m³	144,02	20,13	50,12	R\$ 113,89	R\$ 5.674,56	R\$ 2.844,81	R\$ 2.844,81	R\$ 6.571,92	R\$ 1.996,64	
1.5.0.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 09/2017	m²	42,15	13,42	16,80	R\$ 37,39	R\$ 1.949,89	R\$ 628,15	R\$ 628,15	R\$ 1.444,11	R\$ 501,77	
1.6.0.1	CONCRETO O.C.O. FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF. 08/2021	m³	32,97	24,27	8,70	R\$ 988,39	R\$ 22.989,98	R\$ 6.059,59	R\$ 6.059,59	R\$ 0,00	R\$ 16.901,39	
1.6.0.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6), R. 11/2020 - (REF. 1030/22 - CAENB)	m³	31,22	25,61	5,61	R\$ 820,00	R\$ 19.386,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.964,20	R\$ 16.002,20	
1.6.0.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F-25 MM, 4 UTILIZADOES, AF. 09/2017	m²	318,92	188,10	18,82	R\$ 94,69	R\$ 30.188,52	R\$ 1.792,07	R\$ 1.792,07	R\$ 12.976,73	R\$ 17.621,79	
1.6.0.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA BRITA 1) - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 09/2017	m³	33,77	14,33	13,63	R\$ 586,56	R\$ 19.809,13	R\$ 3.407,91	R\$ 3.407,91	R\$ 11.402,72	R\$ 8.405,41	
1.6.0.5	PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 600 L, AF. 09/2021	m³	33,77	14,33	13,63	R\$ 586,56	R\$ 19.809,13	R\$ 3.407,91	R\$ 3.407,91	R\$ 11.402,72	R\$ 8.405,41	
1.6.0.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 09/2017	m³	33,77	14,33	13,63	R\$ 586,56	R\$ 19.809,13	R\$ 3.407,91	R\$ 3.407,91	R\$ 11.402,72	R\$ 8.405,41	
1.6.0.7	APRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 09/2017	KG	157,01	14,33	13,63	R\$ 44,74	R\$ 1.510,85	R\$ 259,94	R\$ 259,94	R\$ 969,75	R\$ 641,11	
1.6.0.8	APRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 09/2017	KG	646,56	140,69	140,69	R\$ 22,13	R\$ 3.174,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 464,73	R\$ 3.009,89	
1.6.0.9	APRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 09/2017	KG	399,52	280,10	123,37	R\$ 20,92	R\$ 7.326,86	R\$ 3.481,82	R\$ 3.481,82	R\$ 10.562,80	R\$ 2.943,22	
1.6.0.10	APRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 08/2017	KG	291,33	180,05	10,28	R\$ 23,70	R\$ 6.904,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.400,34	R\$ 4.504,18	
1.6.0.11	APRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 09/2017	KG	149,31	112,63	36,68	R\$ 16,13	R\$ 2.408,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 591,85	R\$ 1.816,72	
1.7	SUPERESTRUTURA	m²	241,79	183,02	24,05	R\$ 57,37	R\$ 13.871,49	R\$ 3.139,29	R\$ 3.139,29	R\$ 4.519,04	R\$ 9.332,45	
1.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA, PASTIFICADA, 18 UTILIZADOES, AF. 09/2020	m²	11,72	7,89	1,20	R\$ 3,84	R\$ 6.074,47	R\$ 1.568,52	R\$ 1.568,52	R\$ 2.252,39	R\$ 4.622,08	
1.7.1.2	PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 600 L, AF. 09/2021	m²	11,72	7,89	1,20	R\$ 44,74	R\$ 524,34	R\$ 116,11	R\$ 116,11	R\$ 171,80	R\$ 352,54	
1.7.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m²	11,72	7,89	1,20	R\$ 16,91	R\$ 8.104,01	R\$ 3.080,08	R\$ 3.080,08	R\$ 4.481,58	R\$ 4.882,35	
1.7.1.4	APRIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	539,38	273,35	82,53	R\$ 182,90	R\$ 2.659,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

3886 Proc. 148 03 Acosta

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

EMPRESA CONTRATADA: GOMAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA
 ENDEREÇO DA CONTRATA: RUA DOM PEDRO II, Nº 156, BAIRRO PAREDESES, MOSSORÓ-RN

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo	
1.1.5	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	756,45	287,14	217.110,13	113,78	355,53	489,31	RS	14,37	RS	10.870,18
1.1.6	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	303,21	177,60	53.810,34	34,34	91,27	125,61	RS	19,48	RS	5.906,53
1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, FÉ-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m²	336,21	195,39	65.700,00	0,00	140,82	140,82	RS	98,87	RS	33.241,09
1.2.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 09/2021	m³	25,11	16,99	424,75	0,00	8,12	8,12	RS	585,56	RS	14.728,53
1.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 09/2022	m³	25,11	16,99	424,75	0,00	8,12	8,12	RS	44,74	RS	1.123,43
1.2.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	343,88	215,68	74.100,00	0,00	128,00	128,00	RS	19,48	RS	6.700,74
1.2.5	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	67,23	43,24	2.900,00	0,00	23,98	23,98	RS	19,23	RS	1.292,03
1.2.6	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	193,32	125,55	24.250,00	0,00	67,77	67,77	RS	18,60	RS	3.595,75
1.2.7	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	482,51	358,46	172.900,00	0,00	104,05	104,05	RS	16,91	RS	7.821,04
1.2.8	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	681,75	310,43	211.700,00	0,00	371,32	371,32	RS	14,37	RS	9.796,74
1.3.1	LAJE PERÍMETRO, UNIDIRECIONAL, BIPERÍMETRO, PARA PISO, ENCHIMENTO EM GERALMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (0+9), AF 11/2020, PA	m²	588,93	588,93	344.800,00	0,00	0,00	0,00	RS	240,63	RS	141.714,22
1.3.2	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	500,13	500,13	250.065,00	0,00	0,00	0,00	RS	18,98	RS	9.482,45
1.3.1.4	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	23,67	23,67	11.780,00	0,00	0,00	0,00	RS	18,28	RS	432,21
1.3.1.5	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	59,32	59,32	29.660,00	0,00	0,00	0,00	RS	16,50	RS	985,77
1.3.1	CINTAS ESTRUTURAS DO MURO	m²	111,00	111,00	55.500,00	0,00	0,00	0,00	RS	98,87	RS	10.974,57
1.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, FÉ-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m²	7,76	7,76	38.400,00	0,00	0,00	0,00	RS	586,56	RS	4.551,70
1.3.1.2	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 09/2021	m³	7,76	7,76	38.400,00	0,00	0,00	0,00	RS	44,74	RS	347,18
1.3.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 09/2022	m³	283,30	283,30	141.650,00	0,00	0,00	0,00	RS	19,23	RS	5.447,85
1.3.1.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	62,33	62,33	31.165,00	0,00	0,00	0,00	RS	19,48	RS	1.214,18
1.3.1.5	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	62,33	62,33	31.165,00	0,00	0,00	0,00	RS	19,48	RS	1.214,18
1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FÉ-DIRETO LURHO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	m²	38,40	38,40	19.200,00	0,00	0,00	0,00	RS	69,73	RS	2.677,63
1.3.2.1	PREPARO MECÂNICO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 09/2022	m³	5,50	5,50	27.500,00	0,00	0,00	0,00	RS	585,56	RS	3.226,08
1.3.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 09/2022	m³	5,50	5,50	27.500,00	0,00	0,00	0,00	RS	44,74	RS	246,07
1.3.2.3	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	465,57	465,57	23.278,50	0,00	0,00	0,00	RS	16,91	RS	7.872,78
1.3.2.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	153,72	153,72	7.686,00	0,00	0,00	0,00	RS	19,48	RS	2.994,46
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	KG	183,72	153,72	7.686,00	0,00	0,00	0,00	RS	19,48	RS	2.994,46
1.3.4	ACESSÓRIOS E ELÉTRICOS	UN	1,00	1,00	101.855,93	0,00	0,00	0,00	RS	101.855,93	RS	101.855,93
1.3.1.1	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2" PARA ELÉTRICO	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS	1,00	RS	1,00
1.3.1.2	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELÉTRICO	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS	0,58	RS	0,58
1.3.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 7" X 1/2"	UN	2,00	2,00	4,00	0,00	0,00	0,00	RS	0,54	RS	0,54
1.3.1.4	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELÉTRICO	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS	1,14	RS	1,14
1.3.1.5	CAVA RETANGULAR 4" X 2" MEDIDA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	UN	189,00	189,00	189,00	0,00	0,00	0,00	RS	18,04	RS	3.030,72
1.3.1.6	CAVA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	UN	116,00	116,00	116,00	0,00	0,00	0,00	RS	17,00	RS	1.972,00
1.3.2	CABOS	M	1647,80	1.647,80	1.647,80	0,00	0,00	0,00	RS	3,91	RS	6.442,89
1.3.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	M	1647,80	1.647,80	1.647,80	0,00	0,00	0,00	RS	3,91	RS	6.442,89
1.3.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	M	2399,70	2.399,70	2.399,70	0,00	0,00	0,00	RS	4,69	RS	11.254,58

Contrato nº: 16/2023
 Valor contratado: R\$ 2.057.498,79
 Data de vencimento: 30/01/2025
 Data de medição: 09/10/2024
 Período da medição: 28/07/2024 - 01/10/2024

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

Marcos Deltoso
 Marcos Deltoso Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat. nº 537431-1 / CREA nº 051.981.458-6

Carla Vanessa da Rocha
 Carla Vanessa da Rocha
 Diretora de Engenharia II
 Mat. nº 055648-2 / CREA nº 212.064.723-2

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 3882
 PROJ. 148.03.000

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

EMPRESA CONTRATADA: COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA.
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 159, BAIRRO PAREDEÕES, MOSSORÓ-RN

Contrato nº: 18/2023
 Valor contratado: R\$ 2.057.488,79
 Data de vencimento: 30/01/2025
 Data da medição: 08/10/2024
 Período da medição: 28/07/2024 - 01/10/2024

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

Marcos Danielson Barbosa dos Santos
 Marcos Danielson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Matr. nº 527431-1 / CREA nº 051.981.455-6

Carla Vargassa da Rocha
 Carla Vargassa da Rocha
 Diretora de Engenharia II
 Matr. nº 059548-2 / CREA nº 212.064.723-2

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1.9.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², 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	0,00	R\$	7,92	R\$	648,47
1.9.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	12,57	R\$	-
1.9.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	M	40,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	18,33	R\$	733,20
1.9.2.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	334,00	334,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	10,45	R\$	3.480,30
1.9.2.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	M	144,00	144,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	28,50	R\$	4.104,00
1.9.3.	ELETRODUTOS								R\$	12.248,35	R\$	12.248,35
1.9.3.1.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 21 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	0,00	R\$	13,48	R\$	87,62
1.9.3.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	871,70	871,70	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	10,99	R\$	9.056,95
1.9.3.3.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	191,12	191,12	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	16,24	R\$	3.103,78
1.9.4.	LISTA DE MATERIAIS - COMPONENTES								R\$	57.719,84	R\$	57.719,84
1.9.4.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUJUDO COM BARRAS DE ENRUPECIMENTO, 125x125x125MM, 222x222x125MM, 222x222x222MM, 222x222x330MM, 222x222x440MM, 222x222x550MM, 222x222x660MM, 222x222x770MM, 222x222x880MM, 222x222x990MM, 222x222x1100MM, 222x222x1210MM, 222x222x1320MM, 222x222x1430MM, 222x222x1540MM, 222x222x1650MM, 222x222x1760MM, 222x222x1870MM, 222x222x1980MM, 222x222x2090MM, 222x222x2200MM, 222x222x2310MM, 222x222x2420MM, 222x222x2530MM, 222x222x2640MM, 222x222x2750MM, 222x222x2860MM, 222x222x2970MM, 222x222x3080MM, 222x222x3190MM, 222x222x3300MM, 222x222x3410MM, 222x222x3520MM, 222x222x3630MM, 222x222x3740MM, 222x222x3850MM, 222x222x3960MM, 222x222x4070MM, 222x222x4180MM, 222x222x4290MM, 222x222x4400MM, 222x222x4510MM, 222x222x4620MM, 222x222x4730MM, 222x222x4840MM, 222x222x4950MM, 222x222x5060MM, 222x222x5170MM, 222x222x5280MM, 222x222x5390MM, 222x222x5500MM, 222x222x5610MM, 222x222x5720MM, 222x222x5830MM, 222x222x5940MM, 222x222x6050MM, 222x222x6160MM, 222x222x6270MM, 222x222x6380MM, 222x222x6490MM, 222x222x6600MM, 222x222x6710MM, 222x222x6820MM, 222x222x6930MM, 222x222x7040MM, 222x222x7150MM, 222x222x7260MM, 222x222x7370MM, 222x222x7480MM, 222x222x7590MM, 222x222x7700MM, 222x222x7810MM, 222x222x7920MM, 222x222x8030MM, 222x222x8140MM, 222x222x8250MM, 222x222x8360MM, 222x222x8470MM, 222x222x8580MM, 222x222x8690MM, 222x222x8800MM, 222x222x8910MM, 222x222x9020MM, 222x222x9130MM, 222x222x9240MM, 222x222x9350MM, 222x222x9460MM, 222x222x9570MM, 222x222x9680MM, 222x222x9790MM, 222x222x9900MM, 222x222x10010MM, 222x222x10120MM, 222x222x10230MM, 222x222x10340MM, 222x222x10450MM, 222x222x10560MM, 222x222x10670MM, 222x222x10780MM, 222x222x10890MM, 222x222x11000MM, 222x222x11110MM, 222x222x11220MM, 222x222x11330MM, 222x222x11440MM, 222x222x11550MM, 222x222x11660MM, 222x222x11770MM, 222x222x11880MM, 222x222x11990MM, 222x222x12100MM, 222x222x12210MM, 222x222x12320MM, 222x222x12430MM, 222x222x12540MM, 222x222x12650MM, 222x222x12760MM, 222x222x12870MM, 222x222x12980MM, 222x222x13090MM, 222x222x13200MM, 222x222x13310MM, 222x222x13420MM, 222x222x13530MM, 222x222x13640MM, 222x222x13750MM, 222x222x13860MM, 222x222x13970MM, 222x222x14080MM, 222x222x14190MM, 222x222x14300MM, 222x222x14410MM, 222x222x14520MM, 222x222x14630MM, 222x222x14740MM, 222x222x14850MM, 222x222x14960MM, 222x222x15070MM, 222x222x15180MM, 222x222x15290MM, 222x222x15400MM, 222x222x15510MM, 222x222x15620MM, 222x222x15730MM, 222x222x15840MM, 222x222x15950MM, 222x222x16060MM, 222x222x16170MM, 222x222x16280MM, 222x222x16390MM, 222x222x16500MM, 222x222x16610MM, 222x222x16720MM, 222x222x16830MM, 222x222x16940MM, 222x222x17050MM, 222x222x17160MM, 222x222x17270MM, 222x222x17380MM, 222x222x17490MM, 222x222x17600MM, 222x222x17710MM, 222x222x17820MM, 222x222x17930MM, 222x222x18040MM, 222x222x18150MM, 222x222x18260MM, 222x222x18370MM, 222x222x18480MM, 222x222x18590MM, 222x222x18700MM, 222x222x18810MM, 222x222x18920MM, 222x222x19030MM, 222x222x19140MM, 222x222x19250MM, 222x222x19360MM, 222x222x19470MM, 222x222x19580MM, 222x222x19690MM, 222x222x19800MM, 222x222x19910MM, 222x222x20020MM, 222x222x20130MM, 222x222x20240MM, 222x222x20350MM, 222x222x20460MM, 222x222x20570MM, 222x222x20680MM, 222x222x20790MM, 222x222x20900MM, 222x222x21010MM, 222x222x21120MM, 222x222x21230MM, 222x222x21340MM, 222x222x21450MM, 222x222x21560MM, 222x222x21670MM, 222x222x21780MM, 222x222x21890MM, 222x222x22000MM, 222x222x22110MM, 222x222x22220MM, 222x222x22330MM, 222x222x22440MM, 222x222x22550MM, 222x222x22660MM, 222x222x22770MM, 222x222x22880MM, 222x222x22990MM, 222x222x23100MM, 222x222x23210MM, 222x222x23320MM, 222x222x23430MM, 222x222x23540MM, 222x222x23650MM, 222x222x23760MM, 222x222x23870MM, 222x222x23980MM, 222x222x24090MM, 222x222x24200MM, 222x222x24310MM, 222x222x24420MM, 222x222x24530MM, 222x222x24640MM, 222x222x24750MM, 222x222x24860MM, 222x222x24970MM, 222x222x25080MM, 222x222x25190MM, 222x222x25300MM, 222x222x25410MM, 222x222x25520MM, 222x222x25630MM, 222x222x25740MM, 222x222x25850MM, 222x222x25960MM, 222x222x26070MM, 222x222x26180MM, 222x222x26290MM, 222x222x26400MM, 222x222x26510MM, 222x222x26620MM, 222x222x26730MM, 222x222x26840MM, 222x222x26950MM, 222x222x27060MM, 222x222x27170MM, 222x222x27280MM, 222x222x27390MM, 222x222x27500MM, 222x222x27610MM, 222x222x27720MM, 222x222x27830MM, 222x222x27940MM, 222x222x28050MM, 222x222x28160MM, 222x222x28270MM, 222x222x28380MM, 222x222x28490MM, 222x222x28600MM, 222x222x28710MM, 222x222x28820MM, 222x222x28930MM, 222x222x29040MM, 222x222x29150MM, 222x222x29260MM, 222x222x29370MM, 222x222x29480MM, 222x222x29590MM, 222x222x29700MM, 222x222x29810MM, 222x222x29920MM, 222x222x30030MM, 222x222x30140MM, 222x222x30250MM, 222x222x30360MM, 222x222x30470MM, 222x222x30580MM, 222x222x30690MM, 222x222x30800MM, 222x222x30910MM, 222x222x31020MM, 222x222x31130MM, 222x222x31240MM, 222x222x31350MM, 222x222x31460MM, 222x222x31570MM, 222x222x31680MM, 222x222x31790MM, 222x222x31900MM, 222x222x32010MM, 222x222x32120MM, 222x222x32230MM, 222x222x32340MM, 222x222x32450MM, 222x222x32560MM, 222x222x32670MM, 222x222x32780MM, 222x222x32890MM, 222x222x33000MM, 222x222x33110MM, 222x222x33220MM, 222x222x33330MM, 222x222x33440MM, 222x222x33550MM, 222x222x33660MM, 222x222x33770MM, 222x222x33880MM, 222x222x33990MM, 222x222x34100MM, 222x222x34210MM, 222x222x34320MM, 222x222x34430MM, 222x222x34540MM, 222x222x34650MM, 222x222x34760MM, 222x222x34870MM, 222x222x34980MM, 222x222x35090MM, 222x222x35200MM, 222x222x35310MM, 222x222x35420MM, 222x222x35530MM, 222x222x35640MM, 222x222x35750MM, 222x222x35860MM, 222x222x35970MM, 222x222x36080MM, 222x222x36190MM, 222x222x36300MM, 222x222x36410MM, 222x222x36520MM, 222x222x36630MM, 222x222x36740MM, 222x222x36850MM, 222x222x36960MM, 222x222x37070MM, 222x222x37180MM, 222x222x37290MM, 222x222x37400MM, 222x222x37510MM, 222x222x37620MM, 222x222x37730MM, 222x222x37840MM, 222x222x37950MM, 222x222x38060MM, 222x222x38170MM, 222x222x38280MM, 222x222x38390MM, 222x222x38500MM, 222x222x38610MM, 222x222x38720MM, 222x222x38830MM, 222x222x38940MM, 222x222x39050MM, 222x222x39160MM, 222x222x39270MM, 222x222x39380MM, 222x222x39490MM, 222x222x39600MM, 222x222x39710MM, 222x222x39820MM, 222x222x39930MM, 222x222x40040MM, 222x222x40150MM, 222x222x40260MM, 222x222x40370MM, 222x222x40480MM, 222x222x40590MM, 222x222x40700MM, 222x222x40810MM, 222x222x40920MM, 222x222x41030MM, 222x222x41140MM, 222x222x41250MM, 222x222x41360MM, 222x222x41470MM, 222x222x41580MM, 222x222x41690MM, 222x222x41800MM, 222x222x41910MM, 222x222x42020MM, 222x222x42130MM, 222x222x42240MM, 222x222x42350MM, 222x222x42460MM, 222x222x42570MM, 222x222x42680MM, 222x222x42790MM, 222x222x42900MM, 222x222x43010MM, 222x222x43120MM, 222x222x43230MM, 222x222x43340MM, 222x222x43450MM, 222x222x43560MM, 222x222x43670MM, 222x222x43780MM, 222x222x43890MM, 222x222x44000MM, 222x222x44110MM, 222x222x44220MM, 222x222x44330MM, 222x222x44440MM, 222x222x44550MM, 222x222x44660MM, 222x222x44770MM, 222x222x44880MM, 222x222x44990MM, 222x222x45100MM, 222x222x45210MM, 222x222x45320MM, 222x222x45430MM, 222x222x45540MM, 222x222x45650MM, 222x222x45760MM, 222x222x45870MM, 222x222x45980MM, 222x222x46090MM, 222x222x46200MM, 222x222x46310MM, 222x222x46420MM, 222x222x46530MM, 222x222x46640MM, 222x222x46750MM, 222x222x46860MM, 222x222x46970MM, 222x222x47080MM, 222x222x47190MM, 222x222x47300MM, 222x222x47410MM, 222x222x47520MM, 222x222x47630MM, 222x222x47740MM, 222x222x47850MM, 222x222x47960MM, 222x222x48070MM, 222x222x48180MM, 222x222x48290MM, 222x222x48400MM, 222x222x48510MM, 222x222x48620MM, 222x222x48730MM, 222x222x48840MM, 222x222x48950MM, 222x222x49060MM, 222x222x49170MM, 222x222x49280MM, 222x222x49390MM, 222x222x49500MM, 222x222x49610MM, 222x222x49720MM, 222x222x49830MM, 222x222x49940MM, 222x222x50050MM, 222x222x50160MM, 222x222x50270MM, 222x222x50380MM, 222x222x50490MM, 222x222x50600MM, 222x222x50710MM, 222x222x50820MM, 222x222x50930MM, 222x222x51040MM, 222x222x51150MM, 222x222x51260MM, 222x222x51370MM, 222x222x51480MM, 222x222x51590MM, 222x222x51700MM, 222x222x51810MM, 222x222x51920MM, 222x222x52030MM, 222x222x52140MM, 222x222x52250MM, 222x222x52360MM, 222x222x52470MM, 222x222x52580MM, 222x222x52690MM, 222x222x52800MM, 222x222x52910MM, 222x222x53020MM, 222x222x53130MM, 222x222x53240MM, 222x222x53350MM, 222x222x53460MM, 222x222x53570MM, 222x222x53680MM, 222x222x53790MM, 222x222x53900MM, 222x222x54010MM, 222x222x54120MM, 222x222x54230MM, 222x222x54340MM, 222x222x54450MM, 222x222x54560MM, 222x222x54670MM, 222x222x54780MM, 222x222x54890MM, 222x222x55000MM, 222x222x55110MM, 222x222x55220MM, 222x222x55330MM, 222x222x55440MM, 222x222x55550MM, 222x222x55660MM, 222x222x55770MM, 222x222x55880MM, 222x222x55990MM, 222x222x56100MM, 222x222x56210MM, 222x222x56320MM, 222x222x56430MM, 222x222x56540MM, 222x222x56650MM, 222x222x56760MM, 222x222x56870MM, 222x222x56980MM, 222x222x57090MM, 222x222x57200MM, 222x222x57310MM, 222x222x57420MM, 222x222x57530MM, 222x222x57640MM, 222x222x57750MM, 222x222x57860MM, 222x222x57970MM, 222x222x58080MM, 222x222x58190MM, 222x222x58300MM, 222x222x58410MM, 222x222x58520MM, 222x222x58630MM, 222x222x58740MM, 222x222x58850MM, 222x222x58960MM, 222x222x59070MM, 222x222x59180MM, 222x222x59290MM, 222x222x59400MM, 222x222x59510MM, 222x222x59620MM, 222x222x59730MM, 222x222x59840MM, 222x222x59950MM, 222x222x60060MM, 222x222x60170MM, 222x222x60280MM, 222x222x60390MM, 222x222x60500MM, 222x222x60610MM, 222x222x60720MM, 222x222x60830MM, 222x222x60940MM, 222x222x61050MM, 222x222x61160MM, 222x222x61270MM, 222x222x61380MM, 222x222x61490MM, 222x222x61600MM, 222x222x61710MM, 222x222x61820MM, 222x222x61930MM, 222x222x62040MM, 222x222x62150MM, 222x222x62260MM, 222x222x62370MM, 222x222x62480MM, 222x222x62590MM, 222x222x62700MM, 222x222x62810MM, 222x222x62920MM, 222x222x63030MM, 222x222x63140MM, 222x222x63250MM, 222x222x63360MM, 222x222x63470MM, 222x222x63580MM, 222x222x63690MM, 222x222x63800MM, 222x222x63910MM, 222x222x64020MM, 222x222x64130MM, 222x222x64240MM, 222x222x64350MM, 222x222x64460MM, 222x222x64570MM, 222x222x64680MM, 222x222x64790MM, 222x222x64900MM, 222x222x65010MM, 222x222x65120MM, 222x222x65230MM, 222x222x65340MM, 222x222x65450MM, 222x222x65560MM, 222x222x65670MM, 222x222x65780MM, 222x222x65890MM, 222x222x66000MM, 222x222x66110MM, 222x222x66220MM, 222x222x66330MM, 222x222x66440MM, 222x222x66550MM, 222x222x66660MM, 222x222x66770MM, 222x222x66880MM, 222x222x66990MM, 2											

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDEREÇO DA OBRA: AV. ALBERTO MARANHÃO, S/N, BAIRRO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN	Valor contratado: R\$ 2.057.498,79
EMPRESA CONTRATADA: COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA.	Data de vencimento: 30/01/2025
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 159, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ-RN	Data da medição: 09/10/2024
Período da medição: 28/07/2024 - 01/10/2024	

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Daulton Barbosa dos Santos
 Marcos Daulton Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I

Carla Vanessa da Rocha
 Carla Vanessa da Rocha
 Diretora de Engenharia II

Mat. nº 527431-1 / CREA nº 051.981.455-6

Mat. nº 053649-2 / CREA nº 212.064.723-2

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual
1.9.4.29	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITIR, CASO DE 18 MM2 E DISJUNTOR 60A 100A, INCLUINDO O POSTE DE CONCRETO DE 8,00m. AF_07/2020 - (REF: 101510 - SIMAP)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 11 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.26	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	8,00	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.25	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINHO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, COMPOSTO REF. SÉRIE 0005CLASSE 80 DA COMPOST OU SIMILAR - (REF: 7289 - ORSEI)	UN	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.31	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.32	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.33	PROGRAMADOR HORARIO ALIMENTAÇÃO DE 100*240VAC, UNA SAÍDA A RELE SPDT 16A 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORARIO DE VERAO, CAIXA EM AIX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO - (REF: 13102 - ORSEI)	UN	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.36	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUITIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.37	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUITIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.40	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM PÓSTO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.41	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "V", COM TAMPA - (REF: 0198 - ORSEI)	UN	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.42	LUMINÁRIA ARANDELA FOCO DUPLO, COR BRANCO, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF: 8824 - SIMAP)	UN	13,00	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.9.4.43	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - PS	UN	38,00	38,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.0.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTÁTICA, 2 DEMAS AF_09/2018	m²	915,72	802,09	113,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.10.0.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. (ESQD) AF_09/2018	m²	125,99	125,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	PAREDES E PAINÉIS																		
1.11.0.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E FERRAMAÇA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AGÍLIE, EXCLUSIVE FERRAENS AF_01/2021	m²	2180,82	1.057,09	393,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.0.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AGÍLIE, EXCLUSIVE FERRAENS AF_01/2021	m²	38,44	38,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.0.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOSÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_09/2020	m²	29,25	29,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.0.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	35,35	29,63	0,00	6,72	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.0.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELA COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	44,10	27,02	0,00	17,08	17,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.0.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	35,35	28,63	0,00	6,72	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.0.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	44,10	27,02	0,00	17,08	17,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.0.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	41,72	23,94	0,00	17,78	17,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.11.0.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	4,78	4,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO																		
1.12.0.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 PE	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.12.0.2	PLACA DE SIMULAZÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 - MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13494)	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3889
 P30C K18 123 Acote

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDEREÇO DA OBRA: AV. ALBERTO MARANHÃO, S/N, BAIRRO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN

EMPRESA CONTRATADA: COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA.

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 150, BAIRRO PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Contrato nº: 18/2023
 Valor contratado: R\$ 2.057.491,79
 Data de vencimento: 30/01/2025
 Data da medição: 28/07/2024 - 01/10/2024
 Declaro que os serviços ou obras foram executados satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas

Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia II
 CREA nº 537495-1 / CREA nº 061391.458-6

Carle Vanessa da Rocha
 Diretora de Engenharia II
 CREA nº 035968-2 / CREA nº 212.064.729-2

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual	Valor Anterior	Valor Atual
1.13	ESQUADRIAS																
1.13.1	JANELAS																
1.13.1.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO NATURAL ROSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VÍDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM. (REF. C4515 - SENEPA)	m²	25,20	25,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	10,60	10,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.1.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BÂGULETE. AF. 01/2021 - PS.	m²	25,20	25,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.1.4	JANELA FRIA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.2	PORTAS																
1.13.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.2.2	FECHADOURA COM TUBO INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADOURA COM TUBO INCLUIDO DO BULO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	26,00	26,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.2.3	PORTA EM MADEIRA DE 1,20 X 2,10 M, TIPO VENEZIANA, ARRESELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL, DE ABRIR, COM BATENTES E 2 JOGOS DE ALZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS. (REF. 0694-ORSEI)	m²	3,57	3,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.2.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1/8" EM ESQUADRIA DE FERRO. (REF. 9619 - ORSEI)	m²	1,44	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.2.5	FECHADOURA DE EMBURUR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	30,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.2.6	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO. (REF. C1068 - SENEPA)	m²	10,35	10,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.2.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM QUADRILHA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	23,52	23,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.2.8	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAIS IGUAVIS 1" E 3/16". (REF. 3830 - ORSEI)	M	48,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.3.1	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÁZOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 04/2019	m²	53,29	53,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.13.3.2	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO TÓCA, E BARRAS CHAVATS DE 1" X 1/4" NA HORIZONTAL, APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTILHO. (REF. 3859 - ORSEI)	m²	36,84	36,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14	PISO																
1.14.0.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	737,95	554,65	0,00	183,30	183,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	m²	737,95	737,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 07/2020	m²	224,36	224,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.4	PISO POLIDOTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 09/2020	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MERCÚRIO) EM TACHO RETO, CORRECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VÁZIOS (LUCO VÁZIO). AF. 09/2020	M	132,82	132,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.6	REVESTIMENTO DE MARMÔMBO OU GRANITO EM AMBIENTES INTERIORES, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE RESISTENTE A POLUIÇÃO, APLICADO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ ESTUCCADO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	m²	372,92	372,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.7	EXECUÇÃO DE PASSARO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	m²	353,14	353,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM ELAÇAS, TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERIORES, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	m²	140,77	140,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.9	SOLARIA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	28,70	28,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.10	PISO PODOTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 09/2023	m²	11,81	11,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.11	CANALIZ. SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM AMMA. AF. 09/2021	M2	737,95	554,65	0,00	183,30	183,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.14.0.12	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	kg	1092,17	820,98	0,00	271,29	271,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA																
1.15.1	LISTA DE MATERIAS - TUBOS																
1.15.1.1	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	281,00	281,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.1.2	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	8,50	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.1.3	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	53,50	53,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3890
 Proc. 148.003/2024
 Secretaria de Obras

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDEREÇO DA OBRA: AV. ALBERTO MARANHÃO, S/N, BARRIO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA.

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 156, BAIRRO PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
1.15.1.4	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMAIA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,90	41,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.2	METAS															
1.15.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2021	UN	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.2.2	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2021	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2021	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.2.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.2.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.2.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.3	PVC ACESSORIOS															
1.15.3.1	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.3.2	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4	APARELHOS															
1.15.4.1	TOXICO - CARMEN	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.2	TANQUE DE MARMORE SINTETICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.3	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE, JARDIM, DE PAREDE COM BICO PLASTICO CANO CURTO, ABELA EXTERNA, PADRAO COPULAR LISO GERAL, 1/2" - COL.94 - (RBEF.1128)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.4	TORNEIRA GROMADA LONSA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.5	TORNEIRA GROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020 (REF. 68015-SINAPI)	UN	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.6	VASO SANITARIO SINDROMA COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUI ENGATE FLEXIVEL EM METAL CONVENIONAL, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.7	ASSENTO SANITARIO CONVENIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.8	BANCAVA DE GRANITO CINZA ES-2cm - (REF. C0489 - SEINFRA)	m²	25,32	25,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.9	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENS, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR INCLUIO SIFAO DE REDEJA EM BRANCAVA E ENGATE FLEXIVEL 3/8CM EM PLASTICO E TORNEIRA GROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.10	COBA DE EMBUTIR DE COC INOX/DAKEL MEDIO, INCLUIO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL GROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.11	COBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL GROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL GROMADO SEM TAMPA, INCLUIO TIXACAO AF_01/2020	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.13	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1900 ML, INCLUIO TIXACAO AF_01/2020	UN	19,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.14	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44 X 38,5 CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.15	PANDEIRO ACID INOX/DAKEL (ACO 304) COM ESPREGADOR E VALVULA DE 50 X 40 X 22 CM OU EQUIVALENTE INCLUIO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CONVENIONAL AF_01/2020 (REF. N.175 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.16	ESQUADRETE INCLUIO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CONVENIONAL AF_01/2020 (REF. N.175 - SINAPI)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.17	ESPELHO DE CRISTAL, 6MM - (REF. 8715 - ORESSE)	m²	7,36	7,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.18	DOUCHA/CHOUVERO METALICO DE PAREDE, ARTIFICIAL, COM DESVIAADOR E DOUCHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020 (REF. 10030 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.4.19	TAMPOBANCADA EM GRANITO CINZA FOLDO, E=2CM - (REF. 12493 - ORESSE)	UN	3,89	3,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.5	LISTA DE MATERIAS - CONEXES															
1.15.5.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	69,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.5.2	BOLHA DE REDEJA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25, INSTALADO EM PRIMAIA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2022	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.5.3	BOLHA DE REDEJA LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM BRANCO DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.15.5.4	BUCHA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2019	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Marcos Danilo Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
Mat. nº 53749-1 / CREA nº 051.394.458-6

Carle Vanessa da Rocha
Diretora de Engenharia II
Mat. nº 035949-2 / CREA nº 212.064.729-2

Período da medição: 28/07/2024 - 01/10/2024
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Secretaria de Saúde
3892
48
03/10/2024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMPRESA CONTRATADA: COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA.

ENDEREÇO DA OBRA: AV. ALBERTO MARANHÃO, S/N, BAIRRO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN

Valor contratado: R\$ 2.057.499,79

Data de vencimento: 30/01/2025

Data da medição: 09/10/2024

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 199, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

Período da medição: 28/07/2024 - 01/10/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Table with columns for item number, description, unit, quantity, price, and total value. Includes items like 'LUBA SIMPLER PVC', 'CONDUITORES VERTICAIS', 'CAIXA ENTERRADA', etc.

Handwritten signature: Marcos Denilson Barbosa dos Santos, Diretor da Engenharia I

Handwritten signature: Carla Vitoriana da Rocha, Diretora da Engenharia II

Handwritten notes: PROC 118, 03 Weeks, 3803

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDEREGO DA OBRA: AV. ALBERTO MARANHÃO, S/N, BAIRRO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN

EMPRESA CONTRATADA: COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA

ENDEREGO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 159, BAIRRO PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Contrato nº: 16/2023	Valor contratado: R\$ 2.057.469,79
Data de vencimento: 30/01/2025	Data da medição: 08/10/2024
Período da medição: 29/07/2024 - 01/10/2024	
DECLARA QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS	

Marcos Denton Barboza dos Santos
 Marcos Denton Barboza dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 Mat. nº 537438-1 / CREA nº 061.981.458-6

Enite Vagnassa da Rocha
 Enite Vagnassa da Rocha
 Diretora de Engenharia II
 Mat. nº 059646-2 / CREA nº 212.064.723-2

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. 08/2022	UN	8,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$	48,80	R\$	360,40	R\$	195,20	R\$	195,20	R\$	195,20
1.20.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	6,00	2,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$	15,66	R\$	95,16	R\$	63,44	R\$	63,44	R\$	31,72
1.20.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 08/2022	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$	23,68	R\$	23,68	R\$	23,68	R\$	23,68	R\$	-
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. 08/2022	UN	8,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$	50,01	R\$	400,09	R\$	200,04	R\$	200,04	R\$	200,04
1.20.2.19	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 08/2022	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$	46,19	R\$	46,19	R\$	46,19	R\$	46,19	R\$	-
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 VENTILADO, AF. 08/2022	UN	4,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$	52,83	R\$	211,32	R\$	105,66	R\$	105,66	R\$	105,66
1.20.2.21	EM, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 08/2022	UN	21,00	11,00	0,00	10,00	10,00	10,00	R\$	20,74	R\$	435,94	R\$	207,40	R\$	207,40	R\$	228,14
1.20.2.22	FOCO DE VISTA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,80M, PROFUNDIDADE DE 1,21 A 1,50M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO D.500 - (REF. 12/92 - ORSEI)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	2.393,08	R\$	9.572,32	R\$	-	R\$	-	R\$	9.572,32
1.20.3	VENTILAÇÃO																	
1.20.3.1	INTEIRO 80 Ø 80 ALUMIN. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 08/2022	UN	23,00	13,00	0,00	10,00	10,00	10,00	R\$	11,54	R\$	285,42	R\$	115,40	R\$	115,40	R\$	150,02
1.20.3.2	JCEIRO 80 Ø 80 ALUMIN. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 08/2022	UN	4,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$	23,92	R\$	95,68	R\$	47,84	R\$	47,84	R\$	47,84
1.20.3.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 08/2022	UN	22,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	13,93	R\$	293,26	R\$	-	R\$	-	R\$	293,26
1.20.3.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 08/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	27,22	R\$	108,88	R\$	-	R\$	-	R\$	108,88
1.20.4	PVC ACESSÓRIOS SANITÁRIOS																	
1.20.4.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	16,00	11,00	0,00	5,00	5,00	5,00	R\$	81,17	R\$	1.298,72	R\$	405,85	R\$	405,85	R\$	922,87
1.20.4.2	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 08/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$	21,19	R\$	84,76	R\$	84,76	R\$	84,76	R\$	-
1.20.4.3	CAIXA DE GORRUBIA PEQUENA (CAPACIDADE 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M, AF. 12/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	479,73	R\$	959,46	R\$	-	R\$	-	R\$	959,46
1.20.4.4	CAIXA ENTERRADA, HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	500,18	R\$	500,18	R\$	-	R\$	-	R\$	500,18
1.20.4.5	CAIXA ENTERRADA, HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	712,15	R\$	4.272,90	R\$	-	R\$	-	R\$	4.272,90
1.20.4.6	CAIXA ENTERRADA, HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	202,37	R\$	202,37	R\$	-	R\$	-	R\$	202,37
1.21	CABEAMENTO ESTRUTURADO																	
1.21.0.1	CABEIRA BULET VIP 1190 B C INFRAVERMELHO WL LT HD 100PP - (INCLUSO FRETE)	UN	22,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	413,82	R\$	9.144,04	R\$	-	R\$	-	R\$	9.144,04
1.21.0.2	GRAVADOR DE VÍDEO NVR 16 CANAIS 4K NVD 3X16 P -) OU EQUIVALENTE - (INCLUSO FRETE)	M	297,95	297,95	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	2.500,17	R\$	5.018,22	R\$	-	R\$	-	R\$	5.018,22
1.21.0.3	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	M	297,95	297,95	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	6,34	R\$	1.889,00	R\$	-	R\$	-	R\$	1.889,00
1.21.0.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 5 - (REF. 11/242) - (ORSEI)	UN	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	6,97	R\$	216,07	R\$	-	R\$	-	R\$	216,07
1.21.0.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 16 PORTAS 10/100 Mbps + 2P10-100-1000 BT - (REF. 10/26-ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	299,65	R\$	299,65	R\$	-	R\$	-	R\$	299,65
1.21.0.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH POE 16 PORTAS GIGABIT - (REF. 10/73-ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	1.694,59	R\$	3.389,18	R\$	-	R\$	-	R\$	3.389,18
1.21.0.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO S/AE 1020 PROJ-40MM - (REF. 8/92 - ORSEI)	UN	18,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	27,80	R\$	500,40	R\$	-	R\$	-	R\$	500,40
1.21.0.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM - (REF. 6/61-ORSEI)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	539,60	R\$	1.618,80	R\$	-	R\$	-	R\$	1.618,80
1.21.0.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIDA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	18,04	R\$	162,36	R\$	-	R\$	-	R\$	162,36
1.21.0.10	DUTO PERIFERICO - ELÉTRICOCALHA CANAL DE AÇO (90X90) - (REF. C/118) - (SEINFRA)	M	61,55	61,55	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	65,17	R\$	4.011,20	R\$	-	R\$	-	R\$	4.011,20
1.21.0.11	ESPELHO PLACA CEGA 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	2,66	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1.21.0.12	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELÉTRICOCALHA METÁLICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAN OU SIMILAR) (REF.: 00/28 - ORSEI/SEI)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	6,88	R\$	27,52	R\$	-	R\$	-	R\$	27,52
1.21.0.13	FORNECIMENTO DE 16 Nº DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, COM SOLAS, DIAM = 50MM - (REF. 9210 - ORSEI)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	42,76	R\$	131,28	R\$	-	R\$	-	R\$	131,28
1.21.0.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUÇÃO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	M	159,66	159,66	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	6,14	R\$	990,30	R\$	-	R\$	-	R\$	990,30
1.21.0.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2023	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	9,16	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1.21.0.16	ABRAÇADORA METÁLICA TIPO "U" DE 3/4" (66MM) COM FIAÇÕES, P/ TUBO GALVANIZADO - (REF. 10/209 - ORSEI)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	4,72	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
1.21.0.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERBALHO (TRABANÇO) ROSCA D=1/4"X300MM (MAAFVTEC REF. 1431 OU SIMILAR) (REF.: 12/45 - ORSEI/SEI)	UN	95,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$	21,48	R\$	1.202,08	R\$	-	R\$	-	R\$	1.202,08

Secretaria de Saúde
 3894
 103 Acote

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

EMPRESA CONTRATADA: COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA.	CONTRATO Nº: 16/2023
ENDEREÇO DA OBRA: AV. ALBERTO MARANHÃO, S/N, BAIRRO ALTO DA CONCEIÇÃO, MOSSORÓ/RN	Valor atualizado: R\$ 2.057.489,79
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM PEDRO II, Nº 158, BAIRRO PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN	Data de modificação: 09/10/2024
	Data de vencimento: 30/01/2025
	Período de medição: 28/07/2024 - 01/10/2024

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Donilson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I

Silvia Vanessa da Rocha
Diretor de Engenharia II

Mat. nº 537438-1 / CREBA nº 063.981.458-6

Mat. nº 035846-2 / CREBA nº 212.064.729-2

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

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total					
1.21.0.18	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA. (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: Z891 - ORSE/SE)	UN	56,00	56,00	3.136,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.21.0.19	REPETIDOR DE SINAL 2,4 GHz	UN	2,00	2,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.21.0.20	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.21.0.21	TOMADA DE BEBE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	31,00	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.21.0.22	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22,00	22,00	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.21.0.23	TRAVA PLANA PERFRIBRADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA. (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV.01 - (REF.: 09/21 - ORSE/SE)	UN	66,00	66,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.21.0.24	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS - (REF.: 11/19 - ORSE/SE)	UN	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.21.0.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT. 5E, CONECTOR RJ-45 MACHO, C71.50M - REV.01 - (REF.: 09/24 - ORSE/SE)	UN	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.21.0.26	CABO FTB - 4 PARES CATEGORIA 5 - (REF.: 00/19 - ORSE/SE)	M	488,95	488,95	488,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.21.0.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL. 33 VALEMAM OU SIMILAR) - (REF.: 00/23 - ORSE/SE)	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.21.0.28	CURVA HORIZONTAL 90 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 08/19 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.1	FINDO SELADOR AGRÍCOLO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	2057,47	2057,47	2057,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	614,62	614,62	614,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÕES. AF. 04/2023	m²	2957,47	2957,47	2957,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÕES. AF. 04/2023	m²	516,52	516,52	516,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.5	FINDO SELADOR AGRÍCOLO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	516,52	516,52	516,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	516,52	516,52	516,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLÔ OU PAINEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERNIL EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÇOS))	m²	90,13	90,13	90,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.8	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FINIDO (TIPO ZARCO) PULVERIZADA, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXCETO PERNIL EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÇOS). AF. 01/2020, PE AF. 09/2021	m²	90,13	90,13	90,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.9	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	m²	2342,85	2342,85	2342,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÇOS, INCLUSO FINIDO PREPARADOR. AF. 09/2021	m²	2,40	2,40	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.11	PINTURA DE FAIXA DE PREDISTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 09/2021	m²	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.12	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAÇA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 08/2021	M	42,29	42,29	42,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.13	CANTONEIRA ALUMÍNIO, ABRAS IGUAS 1" E = 3/16" - (REF.: 38/20 - ORSE/SE)	M	165,30	165,30	165,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.22.0.14	SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERIFÉRICA DE AÇO CHAMBRADO, ESPESSURA=4/16" - AF. 02/2018	M	82,65	82,65	82,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.23.0.1	PLACA DE INDAUÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,6X0,6M (REF.03167 - ORSE/SE)	MMXMS	192,00	192,00	192,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.23.0.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CAIXA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE, 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SUMPATAS OU RODIZOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM INAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MMXMS	192,00	192,00	192,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.23.0.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M	16,00	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.23.0.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INC. 09/2019 - (REF.: 22/2007 - CAERN)	m²	1172,34	1172,34	1172,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.23.0.5	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO, CHATO C/PROTEÇÃO - (REF.: C/789 - SEINFRA)	M	10,91	10,91	10,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.23.0.6	QUADRA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M DE ALTURA, MONTAVITES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,0M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GALVNI. FORMADO POR BARRAS CHAVITAS EM FERRO DE 3/24 8MM, FIXADO COM CLAVADORES MECÂNICOS. AF. 04/2019 PS	M	34,37	34,37	34,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.23.0.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA VENTUADA CA-60, Q-138, MALHA 10X100CM, FERRO 4,2 MM (2,20 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR - (REF.: 7291 - ORSE/SE)	M2	8,70	8,70	8,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.23.0.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPa, AF. 11/2022	M3	0,44	0,44	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
1.23.0.9	SINALIZAÇÃO PERMANENTE VERTICAL, COM PLACA DE AÇO (60X60CM) COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X90 - (REF.: 11/24 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
TOTAL FINAL DA OBRA (CUSTO + BDI):													R\$	681,64	R\$	681,64	R\$	126.575,96	R\$	209.288,23	R\$	1.684.232,50

Secretaria de Saúde
PROC. 118/2023 Acste
3895