



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROJEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Período da medição: 29/07/2024 A 23/08/2024

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

Marcos Denilson
Marcos Denilson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Alairton
Alairton Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros				
					Medido no Período	Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Liquidado	Valor do Período	Valor Acumulado
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,95	0,084	0,068	0,152	R\$ 208.742,05	R\$ 208.742,05	R\$ 14.194,46	R\$ 31.728,79	R\$ 177.013,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	7137,09	0,14	7.136,950		7.136,950	R\$ 0,46	R\$ 3.283,06	R\$ -	R\$ 3.283,00	R\$ 0,06
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 05/2018	M	231,58	53,02	178,560	0,030	0,00	R\$ 74,59	R\$ 17.273,55	R\$ -	R\$ 13.316,79	R\$ 3.956,76
2.2	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	UN	8,00	8,00	0,030	0,00	0,00	R\$ 194,78	R\$ 1.558,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.558,24
2.3	LOGAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	m²	253,53	2,41	251,180	251,18	251,18	R\$ 105,23	R\$ 26.085,27	R\$ -	R\$ 26.043,67	R\$ 253,60
2.4	TRAPUNE COM CHAPA METÁLICA, AF 09/2018 (REF: 98459 - SINAP/RSN)	m²	18,00	4,00	14,000	14,00	14,00	R\$ 434,79	R\$ 7.826,22	R\$ -	R\$ 6.087,06	R\$ 1.739,16
2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02 01/2022 (REF: 51 - ORSEB)	UN	1,00	0,00	1,000	1,00	1,00	R\$ 2.639,64	R\$ 2.639,64	R\$ -	R\$ 2.639,64	R\$ -
2.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ABRETA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020 PS	un	1,00	0,00	1,000	1,00	1,00	R\$ 651,25	R\$ 651,25	R\$ -	R\$ 651,25	R\$ -
2.7	Poste concreto duplo (DIT) 07/50	MES	9,00	5,00	3,000	1,00	4,00	R\$ 943,10	R\$ 6.467,90	R\$ 943,10	R\$ 3.772,40	R\$ 4.715,50
2.8	LOGAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M - (REF: 4665 - ORSEB)	MES	18,00	15,00	2,000	1,00	3,00	R\$ 1.191,29	R\$ 21.443,22	R\$ 1.191,29	R\$ 3.573,67	R\$ 17.869,55
2.9	LOGAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV/02 02/2022 - (REF: 4664 - ORSEB)	MES	18,00	15,00	2,000	1,00	3,00	R\$ 1.049,21	R\$ 944,89	R\$ 1.049,21	R\$ 2.098,42	R\$ 7.344,47
2.10	LOGAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M - REV 02 02/2022 - (REF: 4667 - ORSEB)	MES	9,00	7,00	1,000	1,00	2,00	R\$ 1.049,21	R\$ 94,809,21	R\$ -	R\$ 23.358,20	R\$ 71.451,01
3	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	m³	1.645,93	837,68	808,300		808,30	R\$ 16,26	R\$ 26.763,63	R\$ -	R\$ 13.142,96	R\$ 13.620,67
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/PLMINA: 5,50M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DIT. ATE 200M, AF 07/2020	m³	709,01	709,01	0,000		0,00	R\$ 27,63	R\$ 19.519,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.519,04
3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3/POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,3 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF 08/2023	m³	18,33	18,33	0,000		0,00	R\$ 10,50	R\$ 192,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 192,46
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	m³	63,00	63,00	0,000		0,00	R\$ 65,07	R\$ 3.448,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.448,71
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	m³	2.038,39	1.574,48	463,910		463,91	R\$ 10,32	R\$ 21.036,18	R\$ -	R\$ 4.787,55	R\$ 16.248,63
3.5	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES SEM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (LUNIDADE: M3), AF 07/2020	m³	20.383,93	15.744,88	4.639,050		4.639,05	R\$ 1,17	R\$ 23.849,19	R\$ -	R\$ 5.427,69	R\$ 18.421,50
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, FUNDIÇÃO PARA DIT. EXCEDENTE A 30 KM (LUNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	163,94	17,97	145,970		145,97	R\$ 98,22	R\$ 1.219,285,28	R\$ 226.848,62	R\$ 474.721,14	R\$ 744.564,14
4	FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	m³	92,33	9,90	82,430		82,43	R\$ 21,57	R\$ 1.911,55	R\$ -	R\$ 1.778,01	R\$ 213,54
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m³	163,94	17,97	145,970		145,97	R\$ 98,22	R\$ 1.219,285,28	R\$ 226.848,62	R\$ 474.721,14	R\$ 744.564,14
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APILADO EM PISOS, LAMES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESSURA DE 3 CM, AF 07/2016	m²	92,33	9,90	82,430		82,43	R\$ 21,57	R\$ 1.911,55	R\$ -	R\$ 1.778,01	R\$ 213,54
4.1.2	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 09/2017	KG	7,18	0,03	7,150		7,15	R\$ 20,37	R\$ 146,25	R\$ -	R\$ 146,25	R\$ 0,61
4.1.3	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 09/2017	KG	924,09	88,19	679,800		679,80	R\$ 18,82	R\$ 17.391,37	R\$ 2.937,80	R\$ 15.731,64	R\$ 1.659,73
4.1.4	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 09/2017	KG	169,55	0,02	169,530		169,53	R\$ 16,88	R\$ 2.861,29	R\$ -	R\$ 2.660,99	R\$ 0,33
4.1.5	CONCRETEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 09/2017	m³	32,16	4,50	24,740		24,74	R\$ 903,15	R\$ 29.046,30	R\$ 2.637,20	R\$ 24.991,13	R\$ 4.004,17

TI 05 0330 Proc. 158/23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA D. LINDA FALGÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.846,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024

PERÍODO DA MEDIÇÃO: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Alairdson Nascimento
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Liquidado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
4.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PEROUSSÃO, AF_09/2023	m³	131,78	19,95	101,400	10,43	111,93	RS 29,76	RS 3.921,77	RS 310,40	RS 3.320,06	RS 593,71
4.2	VIGAS BALDRAMES											
4.2.1	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50M, AF_02/2021	m³	61,67	25,05	36,380	0,24	36,62	RS 98,22	RS 215.267,37	RS 911,76	RS 107.241,72	RS 107.825,55
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	205,58	90,29	114,500	0,79	115,29	RS 21,57	RS 6.057,22	RS 23,57	RS 3.565,81	RS 2.460,41
4.2.3	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO, (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm (REF. CONTA - SEMIFRACÇ)	m²	494,40	494,40	0,000		0,00	RS 136,74	RS 67.604,25	RS -	RS -	RS 67.604,25
4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZACOES, AF_09/2017	m²	499,45	132,31	364,770	2,37	367,14	RS 101,64	RS 50.764,09	RS 240,89	RS 37.316,11	RS 13.447,98
4.2.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM, MONTAGEM AF_09/2022	KG	647,04	171,31	473,210	3,12	476,33	RS 17,85	RS 11.560,37	RS 55,69	RS 8.602,49	RS 3.057,88
4.2.6	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM, MONTAGEM AF_09/2022	KG	778,36	198,83	575,040	4,39	579,43	RS 17,07	RS 13.286,60	RS 74,94	RS 9.690,87	RS 3.985,73
4.2.7	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM, MONTAGEM AF_09/2022	KG	130,45	33,56	96,890		96,89	RS 16,19	RS 2.111,98	RS -	RS 1.566,65	RS 543,33
4.2.8	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	87,27	38,91	48,380		48,36	RS 14,53	RS 1.288,03	RS -	RS 702,67	RS 565,36
4.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBORO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017	m³	34,86	9,12	25,570	0,17	25,74	RS 809,66	RS 28.120,16	RS 137,13	RS 20.783,43	RS 7.366,73
4.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	m²	615,99	154,64	458,430	2,92	461,35	RS 48,80	RS 30.060,31	RS 142,50	RS 22.133,88	RS 7.926,43
4.3	PILARES											
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES, AF_09/2021	m²	494,69	203,97	293,370	7,35	290,72	RS 54,45	RS 26.935,87	RS 400,21	RS 15.829,71	RS 11.106,16
4.3.2	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM, MONTAGEM AF_09/2022	KG	597,10	200,89	376,100	20,11	396,21	RS 17,85	RS 10.658,23	RS 359,96	RS 7.072,26	RS 3.585,88
4.3.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	1367,09	416,02	924,590	28,48	951,07	RS 14,53	RS 19.803,61	RS 394,75	RS 13.519,04	RS 6.044,77
4.3.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	632,73	0,00	632,730		632,73	RS 12,25	RS 7.750,94	RS -	RS 7.750,94	RS -
4.3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	23,23	9,86	13,090	0,28	13,37	RS 1.102,43	RS 25.609,44	RS 308,69	RS 14.739,49	RS 10.869,95
4.4	VIGAS COBERTURA											
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES, AF_09/2020	m²	848,81	445,72	129,970	273,12	403,09	RS 90,01	RS 76.401,38	RS 24.593,53	RS 36.282,13	RS 40.129,25
4.4.2	UTILIZANDO AÇO CA-49 DE 6,0 MM, MONTAGEM AF_09/2022	KG	805,00	546,97	87,990	170,04	259,03	RS 17,85	RS 14.369,25	RS 3.035,21	RS 4.805,83	RS 9.763,42
4.4.3	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM, MONTAGEM AF_09/2022	KG	235,38	173,24	28,270	33,85	62,12	RS 17,07	RS 4.017,59	RS 577,82	RS 1.060,39	RS 2.957,20
4.4.4	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM, MONTAGEM AF_09/2022	KG	461,64	308,78	33,190	119,70	162,86	RS 16,19	RS 7.473,95	RS 1.937,94	RS 2.474,80	RS 4.999,15
4.4.5	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	1016,64	709,27	127,090	180,29	307,37	RS 14,53	RS 14.771,77	RS 2.619,61	RS 4.466,08	RS 10.305,69
4.4.6	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	1410,00	857,73	173,490	378,79	552,27	RS 12,25	RS 17.272,50	RS 4.640,18	RS 6.795,31	RS 10.507,19
4.4.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	66,72	44,93	7,230	14,56	21,79	RS 1.123,95	RS 74.989,94	RS 16.304,71	RS 24.490,87	RS 50.490,07
4.5	LAJES											
									RS 396.380,79	RS 165.059,86	RS 165.059,86	RS 230.320,93

TI S. 0302 Proc. 158/203 A



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

Contrato Nº: 09/2024

Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52

Data de vencimento: 05/03/2026

Data da ordem de serviço: 20/03/2024

Data da medição: 28/08/2024

EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA D. DONA LINDA, FALEÇÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

marcel de lencastre
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 CREA 061981458-6

Alaertson Nascimento de Lima
 Alaertson Nascimento de Lima
 Diretor de Engenharia I
 CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saída	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saída	
4.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TREFILADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPI) = (8+4), (REF. 101963 - SINAP/PRN)	m²	209,64	104,43	0,000	105,21	105,21	R\$ 227,27	R\$ 47.644,88	R\$ 23.911,08	R\$ 23.911,08	R\$ 23.733,80
4.5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TREFILADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPI) = (12+4), (REF. 101963 - SINAP/PRN)	m²	1282,18	780,15	0,000	522,04	522,04	R\$ 236,09	R\$ 328.356,03	R\$ 133.699,22	R\$ 133.699,22	R\$ 104.666,81
4.5.3	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	775,55	393,86	0,000	381,69	381,69	R\$ 17,25	R\$ 13.378,23	R\$ 6.594,15	R\$ 6.594,15	R\$ 6.794,08
4.5.4	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	72,55	45,87	0,000	26,68	26,68	R\$ 16,47	R\$ 1.194,89	R\$ 439,42	R\$ 439,42	R\$ 755,47
4.5.5	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	29,09	1,16	0,000	27,93	27,93	R\$ 15,61	R\$ 454,09	R\$ 435,99	R\$ 435,99	R\$ 18,10
4.5.6	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,3 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	74,27	74,27	0,000	0,00	0,00	R\$ 11,78	R\$ 874,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 874,90
4.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MAGOÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2021	m²	19,92	19,92	0,000	0,00	0,00	R\$ 54,97	R\$ 1.095,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.095,00
4.5.8	EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022	m²	2,12	2,12	0,000	0,00	0,00	R\$ 1.123,95	R\$ 2.382,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.382,77
4.6	BRISAS DE CONCRETO	m²	74,36	74,36	0,000	0,00	0,00	R\$ 10.658,02	R\$ 10.658,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.658,02
4.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	KG	180,11	180,11	0,000	0,00	0,00	R\$ 54,45	R\$ 4.048,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.048,90
4.6.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	180,11	180,11	0,000	0,00	0,00	R\$ 16,19	R\$ 2.915,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.915,98
4.6.3	CONCRETO ARMADO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022	m³	3,35	3,35	0,000	0,00	0,00	R\$ 1.102,43	R\$ 3.693,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.693,14
4.7	CISTERNA	m³	140,40	140,40	0,000	0,00	0,00	R\$ 21,57	R\$ 892,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 892,13
4.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	m³	140,40	140,40	0,000	0,00	0,00	R\$ 98,22	R\$ 48.665,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.665,89
4.7.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF. 09/2021	m²	41,36	41,36	0,000	0,00	0,00	R\$ 3,75	R\$ 13.790,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.790,08
4.7.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021	m²	41,36	41,36	0,000	0,00	0,00	R\$ 4,57	R\$ 189,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,01
4.7.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	m²	41,36	41,36	0,000	0,00	0,00	R\$ 21,57	R\$ 892,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 892,13
4.7.5	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	598,64	598,64	0,000	0,00	0,00	R\$ 15,61	R\$ 9.344,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.344,77
4.7.6	CONCRETO ARMADO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - CASO DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2021	m³	4,24	4,24	0,000	0,00	0,00	R\$ 744,19	R\$ 3.155,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.155,36
4.7.7	LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 09/2021	m²	10,28	10,28	0,000	0,00	0,00	R\$ 90,01	R\$ 2.065,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.065,72
4.7.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	m²	22,95	22,95	0,000	0,00	0,00	R\$ 54,45	R\$ 558,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 558,65
4.7.9	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	76,82	76,82	0,000	0,00	0,00	R\$ 17,85	R\$ 1.371,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.371,23
4.7.10	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	25,36	25,36	0,000	0,00	0,00	R\$ 17,07	R\$ 432,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 432,89
4.7.11	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	29,64	29,64	0,000	0,00	0,00	R\$ 16,19	R\$ 479,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,87
4.7.12	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 09/2022	KG	112,36	112,36	0,000	0,00	0,00	R\$ 14,53	R\$ 1.632,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.632,59

TT S 158/2022 Proc. 158/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson Barboza dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Alaídeon Magalhães de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
4.7.13	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	62,09	62,09	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,25	R\$ 760,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 760,80
4.7.14	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2017	m³	1,35	1,35	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 806,66	R\$ 1.088,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.088,89
4.7.15	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	m³	0,49	0,49	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.102,43	R\$ 540,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,19
4.7.16	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO AF_02/2022	m³	1,63	1,63	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.123,95	R\$ 1.832,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.832,03
4.7.17	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TREFILADA, ALURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), (REF.: 101983 - SINAP/IRN)	m²	38,85	38,85	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 227,27	R\$ 8.829,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.829,43
4.7.18	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	KG	21,55	21,55	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,25	R\$ 371,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 371,73
4.7.19	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	39,50	39,50	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,76	R\$ 1.175,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.175,52
4.8	INJUNTO													
4.8.1	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,130 M AF_02/2021	m³	43,96	43,96	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 98,22	R\$ 177.938,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 177.938,83
4.8.2	CONCRETO CÍCLICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_05/2021	m³	43,96	43,96	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 696,58	R\$ 30.577,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.577,69
4.8.3	ALVENARIA DE TILOUO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 em (REB: C002 - SENIFERAGE)	m²	133,75	133,75	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 136,74	R\$ 18.288,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.288,97
4.8.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa AF_ 11/2022	m³	37,83	37,83	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.289,07	R\$ 124.754,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 124.754,42
5	VEDAÇÕES													
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	m²	4364,42	2.830,34	1.058,070	476,01	1.534,08			R\$ 77,70	R\$ 339.115,43	R\$ 2.022,11	R\$ 119.188,02	R\$ 219.917,41
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA ANEIAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	95,62	16,38	47,600	31,64	79,24			R\$ 65,91	R\$ 6.111,07	R\$ 2.022,11	R\$ 5.064,23	R\$ 1.046,84
5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	95,62	16,38	47,600	31,64	79,24			R\$ 62,48	R\$ 5.974,33	R\$ 1.976,87	R\$ 4.950,92	R\$ 1.023,41
5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA ANEIAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	79,66	54,11	25,550	25,55	25,55			R\$ 81,57	R\$ 6.497,66	R\$ -	R\$ 2.064,11	R\$ 4.413,75
5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	79,66	54,11	25,550	25,55	25,55			R\$ 76,65	R\$ 6.105,93	R\$ -	R\$ 1.956,41	R\$ 4.147,52
5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	126,90	49,48	53,480	23,94	77,42			R\$ 41,23	R\$ 5.993,48	R\$ 1.130,69	R\$ 3.856,55	R\$ 2.336,93
6	COBOGO DE CIMENTO, TIPO TESCAMA*, DIM. 40 X 40CM (REF: 00170 - ORSSE)	m²	84,32	84,32	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 191,31	R\$ 16.131,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.131,25
6.1	GOBERNURA													
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	1249,50	1.249,50	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,68	R\$ 38.334,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.334,66
6.3	TELAHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 9 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE CIMENTADO AF_07/2019	m²	1249,50	1.249,50	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,16	R\$ 91.413,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.413,42
6.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIDEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRIRDO, ACABAMENTO NÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANUA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANUA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE TRACO 1:3 E=2CM AF_09/2023	m²	228,93	228,93	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 150,12	R\$ 34.366,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.366,97
6.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 E=2CM AF_09/2023	m²	228,93	228,93	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,08	R\$ 9.404,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.404,44
6.6	CHAVIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 8637 - ORSSE)	M	678,21	678,21	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,62	R\$ 51.286,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.286,24

TIPO: 2023 Proc. 158/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

marcos Denilson
Marcos Denilson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Aleirton Nascimento de Lima
Aleirton Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Liquidado	Valor do Período		Valor Acumulado
6,7	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), R. 05/2021 - (REF. 1080098 - CAERN)	M	464,53	464,53	0,000		0,00	R\$ 36,42	R\$ 16.918,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.918,18
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
7.1	CHUMBAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO. (REF. 6184083E)	UN	1,00	0,00	1,000		1,00	R\$ 48,35	R\$ 53.489,53	R\$ 2.719,01	R\$ 2.943,23	R\$ 50.546,30
7.1.1	CAIXA ENTERRADA, HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,30 X 0,30 X 0,3 M, AF. 12/2020	UN	1,00	0,00	1,000		1,00	R\$ 176,87	R\$ 175,87	R\$ -	R\$ 175,87	R\$ -
7.1.2	HIDRÔMETRO DN 25 (2) 5,0 MPH, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1,00	0,00	1,000		1,00	R\$ 217,54	R\$ 217,54	R\$ -	R\$ 217,54	R\$ -
7.1.3	CAIXA ENTERRADA, HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,40 X 0,40 X 0,4 M, AF. 12/2020	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	R\$ 403,69	R\$ 807,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 807,38
7.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UN	4,00	4,00	0,000		0,00	R\$ 2.255,01	R\$ 9.020,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.020,04
7.1.5	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	386,00	328,65	0,000	57,35	57,35	R\$ 26,28	R\$ 9.758,09	R\$ 1.449,81	R\$ 1.449,81	R\$ 8.308,27
7.1.6	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	26,00	26,00	0,000		0,00	R\$ 34,66	R\$ 901,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 901,16
7.1.7	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	282,00	282,00	0,000		0,00	R\$ 19,10	R\$ 5.004,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.004,20
7.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	162,00	119,00	0,000	43,00	43,00	R\$ 9,17	R\$ 1.485,54	R\$ 394,31	R\$ 594,31	R\$ 1.091,23
7.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	10,00	10,00	0,000		0,00	R\$ 12,75	R\$ 127,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,50
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	39,00	39,00	0,000		0,00	R\$ 14,81	R\$ 577,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 577,59
7.1.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	101,00	74,00	0,000	27,00	27,00	R\$ 17,18	R\$ 1.725,18	R\$ 463,86	R\$ 463,86	R\$ 1.271,32
7.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	R\$ 15,21	R\$ 30,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,42
7.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	9,00	9,00	0,000		0,00	R\$ 9,90	R\$ 89,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,10
7.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	6,00	6,00	0,000		0,00	R\$ 5,03	R\$ 30,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,18
7.1.16	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 14,61	R\$ 14,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,61
7.1.17	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	4,00	4,00	0,000		0,00	R\$ 26,49	R\$ 105,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,96
7.1.18	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	43,00	43,00	0,000		0,00	R\$ 26,17	R\$ 1.125,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.125,31
7.1.19	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UN	44,00	39,00	0,000	5,00	5,00	R\$ 12,65	R\$ 556,60	R\$ 63,25	R\$ 63,25	R\$ 493,35
7.1.20	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	25,00	25,00	0,000		0,00	R\$ 30,87	R\$ 771,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 771,75
7.1.21	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	9,00	9,00	0,000		0,00	R\$ 15,61	R\$ 140,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,49
7.1.22	ADAPTAÇÃO 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/HERBOMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	R\$ 13,00	R\$ 26,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,00
7.1.23	FIBRA/HERBOMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	UN	4,00	4,00	0,000		0,00	R\$ 22,21	R\$ 88,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,84

TI S 2024 Proc. 158/23A



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LINDA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 091/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024

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

Marcos Denilson
Marcos Denilson Barboza dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Albertson Nascimento
Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 11042483-4

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Fiscais				Quantitativos Financeiros							
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
7.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FERRAGEM E INSTALAÇÃO AF_09/2016	UN	23,00	23,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,52	R\$ 1.046,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.046,96
7.1.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	118,00	72,00	0,000	46,00	46,00	46,00	0,00	R\$ 6,94	R\$ 818,92	R\$ 319,24	R\$ 319,24	R\$ 499,68
7.1.26	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,16	R\$ 54,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,96
7.1.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	11,00	9,00	0,000	2,00	2,00	2,00	0,00	R\$ 14,27	R\$ 136,97	R\$ 28,54	R\$ 28,54	R\$ 128,43
7.1.28	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,89	R\$ 85,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,38
7.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 112,27	R\$ 336,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 336,81
7.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	55,00	55,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 92,19	R\$ 5.070,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.070,45
7.1.31	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 87,63	R\$ 175,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,26
7.1.32	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	14,00	14,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,08	R\$ 817,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 817,12
7.1.33	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,82	R\$ 130,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,92
7.1.34	TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIÉTILENO, CAPACIDADE DE 5000 L, INCLUSIVE FLANGE DE 60MM X 2", FORTLEVOUSIMILAR, (REF. 13431 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.888,27	R\$ 8.658,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.658,81
7.1.35	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 91,38	R\$ 182,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 182,76
7.1.36	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 399,55	R\$ 399,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 399,55
7.1.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 163,09	R\$ 163,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 163,09
7.1.38	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, 1HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 0,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.264,55	R\$ 2.529,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.529,10
7.1.39	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 91,05	R\$ 182,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 182,10
7.1.40	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,68	R\$ 42,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,68
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
7.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022	M	82,00	88,60	0,000	13,40	13,40	13,40	0,00	R\$ 23,41	R\$ 1.919,62	R\$ 313,69	R\$ 313,69	R\$ 1.605,93
7.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022	M	481,00	282,50	0,000	198,10	198,10	198,10	0,00	R\$ 29,71	R\$ 14.290,51	R\$ 5.895,55	R\$ 5.895,55	R\$ 8.404,96
7.2.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022	M	202,00	166,99	0,000	35,01	35,01	35,01	0,00	R\$ 37,02	R\$ 7.478,04	R\$ 1.290,07	R\$ 1.290,07	R\$ 6.187,97
7.2.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022	M	316,00	316,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,37	R\$ 13.072,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.072,92
7.2.5	TUBO, PVC COBRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO AF_09/2022	M	155,00	155,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 105,71	R\$ 16.385,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.385,05

158/235 Proc. 2325



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN

EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA D. DONA LINDA FALCÃO, 2221 SALA TR. 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson Barboza dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Atardeston Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros						
			Total	Saído	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Liquidado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saído		
7.2.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	M	3,00	3,00	0,000			0,00		R\$ 381,59	R\$ 1.144,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.144,77
7.2.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	6,00	4,00	0,000	2,00		2,00		R\$ 26,10	R\$ 156,60	R\$ 62,20	R\$ 52,20	R\$ 104,40
7.2.8	JOELHO 60 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	84,00	67,00	0,000	17,00		17,00		R\$ 10,87	R\$ 913,08	R\$ 184,79	R\$ 164,79	R\$ 728,29
7.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	71,00	21,00	0,000	50,00		50,00		R\$ 16,76	R\$ 1.189,88	R\$ 838,00	R\$ 838,00	R\$ 351,98
7.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	36,00	31,00	0,000	5,00		5,00		R\$ 25,40	R\$ 914,40	R\$ 127,00	R\$ 127,00	R\$ 787,40
7.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	21,00	21,00	0,000			0,00		R\$ 30,81	R\$ 647,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 647,01
7.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	46,00	34,00	0,000	12,00		12,00		R\$ 11,12	R\$ 511,52	R\$ 133,44	R\$ 133,44	R\$ 379,08
7.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	52,00	39,00	0,000	13,00		13,00		R\$ 17,57	R\$ 913,64	R\$ 228,41	R\$ 228,41	R\$ 685,23
7.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	36,00	36,00	0,000	1,00		1,00		R\$ 29,49	R\$ 953,64	R\$ 26,49	R\$ 26,49	R\$ 927,15
7.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	31,00	31,00	0,000			0,00		R\$ 31,73	R\$ 983,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 983,63
7.2.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	7,00	6,00	0,000	1,00		1,00		R\$ 38,07	R\$ 288,49	R\$ 38,07	R\$ 38,07	R\$ 250,42
7.2.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	12,00	11,00	0,000	1,00		1,00		R\$ 46,55	R\$ 558,60	R\$ 46,55	R\$ 46,55	R\$ 512,05
7.2.18	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	2,00	2,00	0,000			0,00		R\$ 59,38	R\$ 106,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,76
7.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	UN	1,00	0,00	0,000	1,00		1,00		R\$ 38,68	R\$ 38,68	R\$ 38,68	R\$ 38,68	R\$ -
7.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	UN	19,00	17,00	0,000	2,00		2,00		R\$ 61,66	R\$ 1.171,35	R\$ 123,30	R\$ 123,30	R\$ 1.048,05
7.2.21	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	135,00	91,00	0,000	44,00		44,00		R\$ 9,90	R\$ 1.336,60	R\$ 435,60	R\$ 435,60	R\$ 900,90
7.2.22	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	144,00	118,00	0,000	26,00		26,00		R\$ 16,36	R\$ 2.355,84	R\$ 425,36	R\$ 425,36	R\$ 1.930,48
7.2.23	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	97,00	90,00	0,000	7,00		7,00		R\$ 18,57	R\$ 1.301,29	R\$ 129,99	R\$ 129,99	R\$ 1.171,30

TTs 0326 Proc. 158/23A



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024

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

Marcos Denilson
Marcos Denilson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Alaertson
Alaertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 11042483-4

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Suado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Listado	Valor do Período	Valor Acumulado	Suado	
7.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_09/2022	UN	16,00	15,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 21,47	R\$ 343,62	R\$ 21,47	R\$ 21,47	R\$ 322,05
7.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_09/2022	UN	2,00	1,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 35,38	R\$ 70,76	R\$ 35,38	R\$ 35,38	R\$ 35,38
7.2.26	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 50,41	R\$ 252,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,05
7.2.27	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	7,00	6,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 44,26	R\$ 309,82	R\$ 44,26	R\$ 44,26	R\$ 285,56
7.2.28	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	54,00	11,00	0,000	43,00	43,00	R\$ 27,16	R\$ 1.466,64	R\$ 1.167,89	R\$ 1.167,89	R\$ 298,76
7.2.29	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	17,00	16,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 43,45	R\$ 738,85	R\$ 43,45	R\$ 43,45	R\$ 695,20
7.2.30	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	3,00	2,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 49,39	R\$ 145,17	R\$ 49,39	R\$ 49,39	R\$ 95,78
7.2.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SOBOLTEJOS AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	1,00	0,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 63,37	R\$ 63,37	R\$ 63,37	R\$ 63,37	R\$ -
7.2.32	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	52,00	52,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 11,94	R\$ 620,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 620,88
7.2.33	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	3,00	3,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 24,62	R\$ 73,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,86
7.2.34	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 128 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 694,78	R\$ 1.389,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.389,56
7.2.35	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	28,00	28,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 621,80	R\$ 17.412,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.412,92
7.2.36	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 160 X 166 X 76 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	61,00	43,00	0,000	18,00	18,00	R\$ 16,11	R\$ 7.082,71	R\$ 2.089,98	R\$ 2.089,98	R\$ 4.992,73
7.2.37	INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, FORNECIDO E PLOG EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIM = 50MM REV. 01 - 10/2022 (REF: 1692 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 66,58	R\$ 133,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,16
7.2.38	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM (REF: 4718 - ORSEI)	UN	19,00	19,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 8,80	R\$ 167,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 167,20
7.2.39	POÇO DE VISTA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 1,20M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M, INCLUSIVE TAMPAO ID. 600 (REF: 6973 - ORSEI)	UN	7,00	7,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 571,74	R\$ 4.002,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.002,18
7.2.40	POÇO DE VISTA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 1,20M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M, INCLUSIVE TAMPAO ID. 600 (REF: 6974 - ORSEI)	UN	6,00	6,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 3.439,07	R\$ 20.634,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.634,42
7.2.41	LUVA SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOL AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 3.211,14	R\$ 7.422,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.422,28
7.2.42	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	UN	7,00	7,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 54,73	R\$ 383,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 383,11
7.3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DE DRENAGEM EM	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 39,41	R\$ 39,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,41
7.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M, AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 2.375,94	R\$ 2.375,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.375,94
7.3.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M, AF_12/2020	UN	6,00	6,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 1.038,54	R\$ 6.231,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.231,24
7.3.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	UN	7,00	7,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 836,11	R\$ 5.852,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.852,77

158/2024 Proc. 2024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN

EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LINDA FALEÇÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
 Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
 Data de vencimento: 05/03/2026
 Data da ordem de serviço: 20/03/2024
 Data da medição: 28/08/2024

Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

marcos Denisson
 Marcos Denisson Barboza dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 CREA 061981458-6

Alfredson Nascimento de Lima
 Alfredson Nascimento de Lima
 Diretor de Engenharia I
 CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS	UN	1,00	1,00	0,000		0,00		R\$ 998,61	R\$ 998,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 998,61
7.3.5	MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020	UN	52,00	52,00	0,000		0,00		R\$ 41,05	R\$ 2.134,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.134,60
7.3.6	INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	12,00	12,00	0,000		0,00		R\$ 88,14	R\$ 1.057,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.057,68
7.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	14,00	14,00	0,000		0,00		R\$ 42,19	R\$ 590,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 590,66
7.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	42,00	42,00	0,000		0,00		R\$ 30,44	R\$ 1.278,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.278,48
7.3.9	INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	10,00	10,00	0,000		0,00		R\$ 33,04	R\$ 330,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 330,40
7.3.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	2,00	2,00	0,000		0,00		R\$ 61,95	R\$ 123,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 123,90
7.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	10,00	10,00	0,000		0,00		R\$ 24,08	R\$ 240,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 240,80
7.3.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	1,00	1,00	0,000		0,00		R\$ 137,30	R\$ 137,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 137,30
7.3.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	2,00	2,00	0,000		0,00		R\$ 133,85	R\$ 267,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 267,70
7.3.14	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	3,00	3,00	0,000		0,00		R\$ 77,17	R\$ 231,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 231,51
7.3.15	INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	M	31,52	31,52	0,000		0,00		R\$ 29,23	R\$ 921,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 921,32
7.3.16	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	M	122,42	122,42	0,000		0,00		R\$ 53,84	R\$ 6.591,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.591,09
7.3.17	ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	M	449,26	449,26	0,000		0,00		R\$ 61,52	R\$ 36.623,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.623,67
7.3.18	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	UN	1,00	1,00	0,000		0,00		R\$ 1.052,64	R\$ 1.052,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.052,64
7.3.19	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF 12/2020 PA	M	1,00	1,00	0,000		0,00		R\$ 3.153,99	R\$ 3.153,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.153,99
7.3.20	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020	M	1,00	1,00	0,000		0,00		R\$ 1.052,64	R\$ 1.052,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.052,64
7.3.21	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA REDE DE DRENAGEM EM ALVENARIA DETADA D=1,50M, H=1,5M, COM FUNDO DE BRITA	UN	1,00	1,00	0,000		0,00		R\$ 3.631,64	R\$ 3.631,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.631,64
7.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	1,00	0,000		0,00		R\$ 201.923,03	R\$ 201.923,03	R\$ 8.415,90	R\$ 8.415,90	R\$ 213.338,93
7.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA-NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEUA OU 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF-101881 - SINAPERN)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00		R\$ 224,29	R\$ 224,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,29
7.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	5,00	5,00	0,000		0,00		R\$ 623,76	R\$ 3.118,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.118,80
7.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	2,00	0,000		0,00		R\$ 1.030,20	R\$ 2.060,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.060,40
7.4.4	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO MEDINDO:1800X1100X280CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - (REF.111112 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00		R\$ 11.748,39	R\$ 11.748,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.748,39

TS 2328 Proc. 158/2328



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DUNA LIDIANA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 091/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

Marcos Denilson
Marcos Denilson Barboza dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Alaerston Nascimento de Lima
Alaerston Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Fisicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
7.4.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, PARA BOMBAS, 150V, ESTRELA TRIANGULO, 380V, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTAÇÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES (COMPLETO) (REF. 13341 - ORSEL)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 4.050,83	R\$ 4.050,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.050,83		
7.4.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	8,00	8,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 41,99	R\$ 335,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 335,92		
7.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	54,00	54,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 34,51	R\$ 1.863,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.863,54		
7.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 52,55	R\$ 105,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,10		
7.4.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	30,00	30,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 58,71	R\$ 1.761,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.761,30		
7.4.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 76,76	R\$ 76,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,76		
7.4.11	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	221,00	221,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 40,73	R\$ 9.001,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.001,33		
7.4.12	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	31,00	31,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 64,98	R\$ 2.014,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.014,38		
7.4.13	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MODULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 96,59	R\$ 193,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 193,18		
7.4.14	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	12,00	12,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 43,19	R\$ 518,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 518,28		
7.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	410,00	232,00	0,000	178,00	178,00	R\$ 20,88	R\$ 3.716,64	R\$ 3.716,64	R\$ 3.716,64	R\$ 4.944,16		
7.4.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 24,34	R\$ 24,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,34		
7.4.17	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	317,00	317,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 20,30	R\$ 6.435,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.435,10		
7.4.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	19,00	19,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 20,88	R\$ 396,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 396,72		
7.4.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 82,35	R\$ 164,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 164,70		
7.4.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 86,79	R\$ 86,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,79		
7.4.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 86,79	R\$ 260,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,37		
7.4.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 100,80	R\$ 100,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,80		
7.4.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 111,46	R\$ 111,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,46		
7.4.24	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 179,45	R\$ 538,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 538,35		
7.4.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 481,97	R\$ 481,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 481,97		
7.4.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	70,00	70,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 13,27	R\$ 928,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 928,90		
7.4.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	11,00	11,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 14,03	R\$ 154,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 154,33		
7.4.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 15,52	R\$ 46,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,56		
7.4.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 15,52	R\$ 15,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,52		

75 2329 Proc. 158/2024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDERECO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
ENDERECO DA CONTRATADA: RUA DONA UENHA FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

Marcos Denilson
Marcos Denilson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Alairson Nascimento de Lima
Alairson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Liquidado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
7.4.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 402202	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 17,30	R\$ 17,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,30		
7.4.31	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (REF.: 09041 - OSE/SE)	UN	28,00	28,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 106,15	R\$ 2.972,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.972,20		
7.4.32	DISPOSITIVO DR 4 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - OSE/SE)	UN	4,00	4,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 210,52	R\$ 842,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 842,08		
7.4.33	DISPOSITIVO DR 4 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A TIPO AC (REF.: 13149 - OSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 210,65	R\$ 210,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,65		
7.4.34	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 032023	M	2539,40	2.539,40	0,000	0,000	0,00	R\$ 3,36	R\$ 8.532,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.532,38		
7.4.35	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 032023	M	5132,20	5.132,20	0,000	0,000	0,00	R\$ 4,86	R\$ 24.942,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.942,49		
7.4.36	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 032023	M	2336,50	2.336,50	0,000	0,000	0,00	R\$ 7,51	R\$ 17.547,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.547,11		
7.4.37	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 032023	M	351,00	351,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 18,71	R\$ 6.567,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.567,21		
7.4.38	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 032023	M	402,40	402,40	0,000	0,000	0,00	R\$ 27,03	R\$ 10.876,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.876,87		
7.4.39	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 122021	M	363,80	363,80	0,000	0,000	0,00	R\$ 30,77	R\$ 11.197,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.197,20		
7.4.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 122021	M	6,30	6,30	0,000	0,000	0,00	R\$ 42,48	R\$ 267,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 267,62		
7.4.41	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 122021	M	240,20	240,20	0,000	0,000	0,00	R\$ 61,63	R\$ 15.358,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.358,19		
7.4.42	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 122021	M	13,20	13,20	0,000	0,000	0,00	R\$ 85,29	R\$ 1.125,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.125,82		
7.4.43	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 032023	M	9,90	9,90	0,000	0,000	0,00	R\$ 22,31	R\$ 220,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,86		
7.4.44	INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 032023	M	2266,80	1.907,90	0,000	358,90	0,00	R\$ 6,69	R\$ 15.164,89	R\$ 2.401,04	R\$ 2.401,04	R\$ 12.763,85		
7.4.45	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 122021	M	18,00	18,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 17,49	R\$ 314,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 314,82		
7.4.46	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 032023	M	148,10	148,10	0,000	0,000	0,00	R\$ 18,02	R\$ 2.688,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.688,76		
7.4.47	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 122021	M	119,90	72,10	0,000	47,80	0,00	R\$ 25,00	R\$ 2.972,50	R\$ 1.195,00	R\$ 1.195,00	R\$ 1.802,50		
7.4.48	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 032023	M	314,00	314,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 10,48	R\$ 3.290,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.290,72		
7.4.49	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 122021	M	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 17,10	R\$ 34,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,20		
7.4.50	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 032023	M	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 9,88	R\$ 9,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,88		
7.4.51	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 122021	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 26,72	R\$ 26,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,72		
7.4.52	CURVA 45º PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 50MM (1 1/2") - (REF.: 11265 - ORS/E)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00		

TT 2330 Proc. 158/232



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDERECO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
ENDERECO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

Marcos Dentson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Alairdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
			Total	Suado	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado	Suado		
7.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 50 X 360MM - (REF: 8881 - ORSE)	UN	6,00	6,00	0,000			0,00		R\$ 950,51	R\$ 3.303,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.303,08
7.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 80 X 450MM - (REF: 8439 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000			0,00		R\$ 950,79	R\$ 950,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 950,79
7.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 16 PORTAS (REF: 10726 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000			0,00		R\$ 304,72	R\$ 304,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 304,72
7.6.4	PAINEL PARA RACK 19" DESLIZANTE, PERFORADA, 400MM DE PROFUNDIDADE - (REF: 11417 - ORSE)	UN	22,00	22,00	0,000			0,00		R\$ 208,61	R\$ 4.589,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.589,42
7.6.5	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 112019	UN	6,00	6,00	0,000			0,00		R\$ 715,90	R\$ 4.295,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.295,40
7.6.6	REGUA (FILTRO DE LINHA COM 3 TOMADAS - (REF: 11417 e 11419 - ORSE)	UN	7,00	7,00	0,000			0,00		R\$ 37,99	R\$ 265,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 265,93
7.6.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH POE 16 PORTAS GIGABIT (REF: 10726 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000			0,00		R\$ 1.689,28	R\$ 1.689,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.689,28
7.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 08 PORTAS 10/100 MBPS - (REF: 12791 e 07781 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000			0,00		R\$ 119,35	R\$ 119,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,35
7.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP - (REF: 12791 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000			0,00		R\$ 4.919,21	R\$ 8.638,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.638,42
7.6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS + 2P10-100-1000 BT - (REF: 10728 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,000			0,00		R\$ 1.524,07	R\$ 4.572,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.572,21
7.6.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4", SISTEMA "X", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 09158 - ORSE)	UN	40,00	40,00	0,000			0,00		R\$ 32,57	R\$ 1.302,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.302,80
7.6.12	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF: 0605 - FAME OU SIMILAR (REF: 07817 - ORSE/SE)	UN	13,00	13,00	0,000			0,00		R\$ 91,29	R\$ 1.186,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.186,77
7.6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT 6 C/1,50MM - REV D1 (REF: 11230 - ORSE/SE)	UN	63,00	63,00	0,000			0,00		R\$ 35,43	R\$ 2.232,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.232,09
7.6.14	CÂMERA BULLET VIP 1130 B G INFRAVERMELHO MULTIH D 1080P - (INCLUSO FRETE)	UND	1,00	1,00	0,000			0,00		R\$ 2.074,82	R\$ 4.149,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.149,64
7.6.15	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS 4K, (NVD 3x16 P -) OU EQUIVALENTE - (INCLUSO FRETE)	UN	2,00	2,00	0,000			0,00		R\$ 292,26	R\$ 1.690,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.690,40
7.6.16	CÂMERA BULLET VIP 1130 B G INFRAVERMELHO MULTIH D 1080P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 12165 - ORSE)	UN	40,00	40,00	0,000			0,00		R\$ 9,17	R\$ 1.329,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.329,65
7.6.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MARGO CAT 6 (REF: 11242 - ORSE/SE)	UN	145,00	145,00	0,000			0,00		R\$ 52,82	R\$ 1.743,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.743,06
7.6.18	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 112019	UN	33,00	33,00	0,000			0,00		R\$ 6,66	R\$ 13.707,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.707,47
7.6.19	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 112019	M	2058,18	2.058,18	0,000			0,00		R\$ 20,88	R\$ 689,04	R\$ 292,32	R\$ 292,32	R\$ 986,72
7.6.20	CAIXA REJANQUEIA 4 X 2 MEDIDA (1,30 M) DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	33,00	19,00	0,000	14,00	14,00	0,00		R\$ 12,97	R\$ 1.772,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.772,99
7.6.21	CABO FTB - 4 PARES CATEGORIA 5 - (REF: 00519 - ORSE)	UND	133,70	136,70	0,000			0,00		R\$ 10,28	R\$ 3.166,80	R\$ 398,58	R\$ 398,58	R\$ 2.768,22
7.6.22	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	310,00	272,20	0,000	37,80	37,80	0,00		R\$ 19,21	R\$ 1.268,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.268,82
7.6.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	66,05	66,05	0,000			0,00		R\$ 22,81	R\$ 2.639,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.639,58
7.6.24	CUBA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELECTROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF: 8899 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000			0,00		R\$ 45,51	R\$ 2.343,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.343,00
7.6.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELECTROCALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM OU SIMILAR (REF: 8899 - ORSE/SE)	UN	58,00	58,00	0,000			0,00		R\$ 47,91	R\$ 479,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,10
7.6.26	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA PIAÇÃO DE ELECTROCALHA METÁLICA (REF: MOPA OU SIMILAR) (REF: 7881 - ORSE/SE)	UN	142,00	142,00	0,000			0,00		R\$ 16,50	R\$ 2.343,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.343,00
7.6.27	TE HORIZONTAL 50 X 50MM PARA ELECTROCALHA METÁLICA (REF: MOPA OU SIMILAR) (REF: 8888 - ORSE/SE)	UN	10,00	10,00	0,000			0,00		R\$ 7,29	R\$ 1.253,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.253,88
7.6.28	PLA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELECTROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV D1 (REF.: 09524 - ORSE/SE)	UN	172,00	172,00	0,000			0,00		R\$ 7,37	R\$ 51,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,59
7.6.29	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELECTROCALHA METÁLICA (REF: VL 3.01-26 GE VALEAM OU SIMILAR) (REF.: 00726 - ORSE/SE)	UN	7,00	7,00	0,000			0,00				R\$ -	R\$ -	R\$ 51,59

TT 02 2332 Proc 158/22



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREGO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
ENDEREGO DA CONTRATADA: RUA DONA LINDA FALEJO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

Marcos Denilson
Marcos Denilson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Alfredson Nascimento de Lima
Alfredson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.6.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X300MM) (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (REF.: 12545 - ORSESE)	UN	142,00	142,00	0,000		0,00	R\$ 22,67	R\$ 3.219,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.219,14
7.6.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SALDA HORIZONTAL PARA ELTRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) - (REF.: 00278 - ORSE)	UN	72,00	72,00	0,000		0,00	R\$ 8,57	R\$ 617,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 617,04
7.6.32	CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20CM, SISTEMA "X" COM TAMPA (REF.: 09139 - ORSE)	UND	2,00	2,00	0,000		0,00	R\$ 57,28	R\$ 114,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,56
7.6.33	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS	UND	6,00	6,00	0,000		0,00	R\$ 183,87	R\$ 1.103,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.103,22
7.7	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	M²	27,00	27,00	0,000		0,00	R\$ 98,22	R\$ 100.627,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 100.627,62
7.7.1	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M	770,00	770,00	0,000		0,00	R\$ 79,38	R\$ 61.122,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.122,60
7.7.2	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	M	300,00	300,00	0,000		0,00	R\$ 63,57	R\$ 19.071,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.071,00
7.7.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	23,00	23,00	0,000		0,00	R\$ 60,53	R\$ 1.392,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.392,19
7.7.5	REALTERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	m³	27,00	27,00	0,000		0,00	R\$ 29,76	R\$ 803,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 803,52
7.7.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS	UN	23,00	23,00	0,000		0,00	R\$ 183,87	R\$ 4.229,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.229,01
7.7.7	HASTE DE ALTERAMENTO, DIÂMETRO 58", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	23,00	23,00	0,000		0,00	R\$ 118,94	R\$ 2.689,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.689,62
7.7.8	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO NEUTRO (REF.: 101879 - SINAP)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 827,45	R\$ 827,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 827,45
7.7.9	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	82,00	82,00	0,000		0,00	R\$ 34,20	R\$ 2.804,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.804,40
7.7.10	MINI CAPTOR PARA SPDA (FIXAÇÃO DE 1 FURO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023 (REF.: 104746 - SINAP/RN)	UN	30,00	30,00	0,000		0,00	R\$ 23,81	R\$ 714,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 714,30
7.7.11	SOLDA EXOTÉRMICA (REF.: C3909 - SENIFRA)	UN	91,00	91,00	0,000		0,00	R\$ 47,49	R\$ 4.321,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.321,59
7.8	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 389.655,92	R\$ 389.655,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 389.655,92
7.8.1	USINA FOTOVOLTAICA COM INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 60KW, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 911.506,83	R\$ 911.506,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 911.506,83
8	REVESTIMENTOS											
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022	m²	7322,17	6.254,60	0,000	1.067,57	1.067,57	R\$ 8,71	R\$ 9.115,79	R\$ 9.298,63	R\$ 9.298,63	R\$ 54.477,57
8.1.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPRESSURA DE 20MM, AF. 06/2014	m²	1493,40	1.307,96	0,000	185,44	185,44	R\$ 37,87	R\$ 69.815,05	R\$ 7.022,61	R\$ 7.022,61	R\$ 49.692,44
8.1.2	MECANCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPRESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCA, AF. 06/2014	m²	1703,67	1.070,21	0,000	633,46	633,46	R\$ 36,36	R\$ 61.945,44	R\$ 23.032,61	R\$ 23.032,61	R\$ 38.912,83
8.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPRESSURA DE 25MM, AF. 08/2022	m²	4125,09	4.125,09	0,000		0,00	R\$ 56,09	R\$ 231.376,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 231.376,29
8.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 02/2023 PE	m²	1699,85	1.699,85	0,000		0,00	R\$ 71,13	R\$ 120.910,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 120.910,33
8.1.5	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARRITADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP = 2,00 CM - (REF.: 10710 - ORSE)	m²	143,42	143,42	0,000		0,00	R\$ 155,61	R\$ 22.317,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.317,58

Proc. 158/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA D. LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson Barboza dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Alisterdon Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
8.2	PISO	m²	1771,52	1.386,14	170,220	205,16	375,38	R\$ 21,57	R\$ 255.199,71	R\$ 4.425,30	R\$ 8.096,95	R\$ 247.102,76		
8.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPRESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	1771,52	1.386,14	170,220	205,16	375,38	R\$ 21,57	R\$ 255.199,71	R\$ 4.425,30	R\$ 8.096,95	R\$ 247.102,76		
8.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPRESSURA 2CM. AF. 07/2021	m²	1291,00	1.291,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 34,00	R\$ 43.894,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.894,00		
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023. PE	m²	289,05	289,05	0,000	0,000	0,00	R\$ 73,79	R\$ 21.328,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.328,99		
8.2.4	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPRESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 RODAPÊ EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. F. 11/2020 - (REF: 1100095 - CAENI)	M	273,30	273,30	0,000	0,000	0,00	R\$ 49,25	R\$ 13.186,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.186,72		
8.2.5	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 07/2023	M	34,72	34,72	0,000	0,000	0,00	R\$ 8,37	R\$ 290,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 290,60		
8.2.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO. ESPRESSURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	480,52	480,52	0,000	0,000	0,00	R\$ 57,06	R\$ 27.418,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.418,47		
8.2.7	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM. ESPRESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	34,20	34,20	0,000	0,000	0,00	R\$ 138,09	R\$ 4.722,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.722,67		
8.3	FORRO	m²	1291,00	1.291,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 51,91	R\$ 67.015,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.015,81		
8.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 09/2023. PS	m²	1291,00	1.291,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 51,91	R\$ 67.015,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.015,81		
8.4	CHARRISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	m²	55,34	55,34	0,000	0,000	0,00	R\$ 8,71	R\$ 482,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 482,01		
8.4.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS).	m²	55,34	55,34	0,000	0,000	0,00	R\$ 40,59	R\$ 2.246,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.246,25		
8.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPRESSURA 2CM. AF. 07/2021	m²	77,32	77,32	0,000	0,000	0,00	R\$ 34,00	R\$ 2.628,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.628,88		
8.4.3	CHARRISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	m²	35,96	35,96	0,000	0,000	0,00	R\$ 17,96	R\$ 645,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 645,84		
8.4.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPRESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	m²	35,96	35,96	0,000	0,000	0,00	R\$ 50,35	R\$ 1.810,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.810,58		
8.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E-4MM. AF. 09/2023	m²	91,30	91,30	0,000	0,000	0,00	R\$ 150,12	R\$ 13.705,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.705,95		
8.4.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:3. E-2CM. AF. 09/2023	m²	91,30	91,30	0,000	0,000	0,00	R\$ 41,08	R\$ 3.750,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.750,60		
8.4.7	IMPREGNAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	m²	146,32	146,32	0,000	0,000	0,00	R\$ 49,80	R\$ 7.297,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.297,27		
9	PINTURA	m²	5317,06	5.317,06	0,000	0,000	0,00	R\$ 3,24	R\$ 17.227,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.227,27		
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	m²	5317,06	5.317,06	0,000	0,000	0,00	R\$ 3,24	R\$ 17.227,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.227,27		
9.2	MASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	1509,25	1.509,25	0,000	0,000	0,00	R\$ 11,84	R\$ 17.889,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.889,52		
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	1509,25	1.509,25	0,000	0,000	0,00	R\$ 11,84	R\$ 17.889,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.889,52		
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 09/2014	m²	3092,43	3.092,43	0,000	0,000	0,00	R\$ 21,82	R\$ 67.268,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.268,62		
9.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	1291,00	1.291,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 6,416,27	R\$ 8.246,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.246,27		

Proc. 158/2024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA D. DONA LIDIANA FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denisson Barboza dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Atarideson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Fisicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
9.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1291,00	1.291,00	0,000		0,00	R\$ 22,59	R\$ 29.163,69	RS-	RS-	R\$ 29.163,69		
9.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1291,00	1.291,00	0,000		0,00	R\$ 14,31	R\$ 18.474,21	RS-	RS-	R\$ 18.474,21		
9.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	103,52	103,52	0,000		0,00	R\$ 10,56	R\$ 1.093,17	RS-	RS-	R\$ 1.093,17		
9.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	103,52	103,52	0,000		0,00	R\$ 11,81	R\$ 1.222,57	RS-	RS-	R\$ 1.222,57		
9.10	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (2 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	103,52	103,52	0,000		0,00	R\$ 50,18	R\$ 5.194,63	RS-	RS-	R\$ 5.194,63		
9.11	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	26,60	26,60	0,000		0,00	R\$ 2,08	R\$ 55,32	RS-	RS-	R\$ 55,32		
9.12	PINTURA FINDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	26,60	26,60	0,000		0,00	R\$ 21,46	R\$ 570,63	RS-	RS-	R\$ 570,63		
9.13	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	26,60	26,60	0,000		0,00	R\$ 18,55	R\$ 493,43	RS-	RS-	R\$ 493,43		
10	ESCALDAS								R\$ 321.907,51	RS-	RS-	R\$ 321.907,51		
10.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	69,00	69,00	0,000		0,00	R\$ 640,03	R\$ 57.992,07	RS-	RS-	R\$ 57.992,07		
10.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 1.256,68	R\$ 1.256,68	RS-	RS-	R\$ 1.256,68		
10.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 1.217,62	R\$ 1.217,62	RS-	RS-	R\$ 1.217,62		
10.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA USA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS TIPO VAI E VEM. AF_12/2019 (REF-100700 - SINAPIRIN)	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	R\$ 1.787,32	R\$ 3.574,64	RS-	RS-	R\$ 3.574,64		
10.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	31,41	31,41	0,000		0,00	R\$ 621,32	R\$ 19.515,66	RS-	RS-	R\$ 19.515,66		
10.6	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, RIG 30 (REF-095710RSSE)	m²	7,56	7,56	0,000		0,00	R\$ 201,77	R\$ 1.525,38	RS-	RS-	R\$ 1.525,38		
10.7	PORTA EM MADEIRA DE LETI MOURGATARA, TIPO MODURA VIDRO COM GRANDE PANTOGRAFICA, 160X260CM, ESPESSURA DE 3,9CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF- 91293 - SINAPIRIN)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 4.796,86	R\$ 4.796,86	RS-	RS-	R\$ 4.796,86		
10.8	PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO -REF. C1988 - SEINFRA	m²	4,40	4,40	0,000		0,00	R\$ 619,49	R\$ 2.725,75	RS-	RS-	R\$ 2.725,75		
10.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,40	14,40	0,000		0,00	R\$ 701,54	R\$ 10.102,17	RS-	RS-	R\$ 10.102,17		
10.10	JANELA PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,84	3,84	0,000		0,00	R\$ 743,80	R\$ 2.856,57	RS-	RS-	R\$ 2.856,57		
10.11	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETIROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM -REF. C4515 - SEINFRA	m²	94,34	94,34	0,000		0,00	R\$ 431,80	R\$ 40.736,01	RS-	RS-	R\$ 40.736,01		
10.12	INSTALAÇÃO DE VIDRO TIPO FUME, E = 4 MM, EM ESCUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021. PS	m²	94,34	94,34	0,000		0,00	R\$ 433,12	R\$ 40.860,54	RS-	RS-	R\$ 40.860,54		
10.13	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N°18, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO - (REF. 11944 - ORSEI)	m²	2,98	2,98	0,000		0,00	R\$ 351,12	R\$ 1.046,33	RS-	RS-	R\$ 1.046,33		
10.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 (REF-11947 - ORSEI)	m²	11,05	11,05	0,000		0,00	R\$ 2.081,96	R\$ 22.794,65	RS-	RS-	R\$ 22.794,65		
10.15	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	239,90	239,90	0,000		0,00	R\$ 23,45	R\$ 5.625,65	RS-	RS-	R\$ 5.625,65		
10.16	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	104,84	104,84	0,000		0,00	R\$ 704,40	R\$ 73.849,29	RS-	RS-	R\$ 73.849,29		
10.17	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (REF. 11959 - ORSEI)	m²	12,50	12,50	0,000		0,00	R\$ 872,82	R\$ 10.907,75	RS-	RS-	R\$ 10.907,75		

158/193 Proc. 2235



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA D. LINDA FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Periodo da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

Marcos Denilson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA/211042483-4

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Fiscais						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Imc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
10.18	VISOR PLUMBEIRO COM MOLDURA, ESP=60MM (NACIONAL) - (REF: 4895 - ORSE)	m²	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 5.116,17	R\$ 5.116,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.116,17		
10.19	PORTA RADIOLOGICA EM MADRÃO DE LEI, P/INTURA, DIM: 0,82X2,12M, LAMINADO DE CHUUBO EMBUTIDO, E=2MM, DOBRADIÇAS REFORÇADAS, FECHADURA AUTOBLOCANTE, MARCA AROUCA, REF.: 108449/40-Z-CE OU SIMILAR, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, INCLUSIVE BATESINTE DE MADEIRA - (REF: 12082 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	R\$ 7.723,86	R\$ 15.447,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.447,72		
11	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	19,00	19,00	0,000		0,00	R\$ 565,79	R\$ 125.714,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 125.714,78		
11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÓ, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	13,00	13,00	0,000		0,00	R\$ 266,45	R\$ 3.463,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.463,85		
11.3	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (TIPO REF-1980 OU SIMILAR), C/REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC (REF:3022/03SE)	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	R\$ 94,10	R\$ 188,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 188,20		
11.4	BANCADA/PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM (REF: 10759 - ORSE/SE)	m²	37,84	37,84	0,000		0,00	R\$ 857,55	R\$ 32.449,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.449,69		
11.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/DAVEL, MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	28,00	28,00	0,000		0,00	R\$ 351,21	R\$ 9.833,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.833,88		
11.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	8,00	0,000		0,00	R\$ 280,23	R\$ 2.241,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.241,84		
11.7	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA BIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,000		0,00	R\$ 78,28	R\$ 313,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 313,12		
11.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (REF: 86916 SINAPI)	UN	10,00	10,00	0,000		0,00	R\$ 133,67	R\$ 1.336,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.336,70		
11.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	26,00	26,00	0,000		0,00	R\$ 113,97	R\$ 2.963,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.963,22		
11.10	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	36,00	36,00	0,000		0,00	R\$ 11,44	R\$ 411,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 411,84		
11.11	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVAMENTE FERRAGENS, AF_01/2021	m²	34,20	34,20	0,000		0,00	R\$ 866,97	R\$ 13.234,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.234,37		
11.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	24,00	24,00	0,000		0,00	R\$ 366,90	R\$ 8.781,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.781,60		
11.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	12,00	12,00	0,000		0,00	R\$ 395,86	R\$ 4.750,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.750,32		
11.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	24,00	24,00	0,000		0,00	R\$ 410,26	R\$ 9.846,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.846,24		
11.15	BAIEDOR PARA PORTA, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	12,00	12,00	0,000		0,00	R\$ 371,58	R\$ 4.458,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.458,96		
11.16	SOBRE MADEIRAS, LISAS OU REVESTIMENTO METÁLVICO COM ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9090 COM AÇÃO/ADOR (REF: 11801 - ORSE/SE)	m²	4,32	4,32	0,000		0,00	R\$ 143,97	R\$ 621,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 621,95		
11.17	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF:8592 - ORSE/SE)	UN	12,00	12,00	0,000		0,00	R\$ 650,79	R\$ 7.809,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.809,48		
11.18	FAZENDA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	96,00	96,00	0,000		0,00	R\$ 80,59	R\$ 7.746,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.746,24		
11.20	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	18,00	18,00	0,000		0,00	R\$ 43,87	R\$ 789,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 789,66		
11.21	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	16,00	16,00	0,000		0,00	R\$ 88,07	R\$ 1.409,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.409,12		
11.22	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	19,00	19,00	0,000		0,00	R\$ 44,61	R\$ 847,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 847,59		
12	PAVIMENTAÇÃO	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	R\$ 847,45	R\$ 1.694,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.694,90		
									R\$ 216.319,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 216.319,51		

Proc. 158/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA D. DONA LIDINHA, FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 28/08/2024
Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

Marcos Denisson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
CREA 061981458-6

Alaertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
CREA 211042483-4

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
			Total	Saído	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saído		
12.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA, AF 09/2021	m²	1774,81	1.774,81	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,76	R\$ 1.348,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.348,85
12.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF 10/2022	m²	1774,81	1.774,81	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 88,72	R\$ 157.461,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 157.461,14
12.3	ASSENTAMENTO DE GUA (MEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X25 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF 09/2016	M	853,44	853,44	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,04	R\$ 49.533,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.533,65
12.4	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUÇAU), AF 09/2021	M	853,44	853,44	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 1,70	R\$ 1.450,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.450,94
12.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	m²	315,40	315,40	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,57	R\$ 1.441,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.441,37
12.6	APLICAÇÃO DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF 05/2021	m²	4,32	4,32	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,94	R\$ 215,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,74
12.7	PINTURA DE FAIXA DE FEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	m²	18,24	18,24	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,02	R\$ 466,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 466,36
12.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020	M	15,00	15,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 190,88	R\$ 2.863,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.863,20
12.9	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020 (REF: 106698 - SINAPI)	M	11,00	11,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 140,76	R\$ 1.548,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.548,36
13	PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	UN	8,00	8,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 257,95	R\$ 43.692,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.692,96
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PE	UN	9,00	9,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 250,32	R\$ 2.252,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.252,88
13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PE	m²	4,00	4,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 65,79	R\$ 263,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 263,16
13.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI AF 05/2021	UN	17,00	17,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 28,45	R\$ 483,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 483,65
13.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	34,00	34,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,58	R\$ 1.243,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.243,72
13.5	PLACA EM CHAPA DE AÇO N10M 16, 15x30cm, COM PINTURA REFLETIVA (REF: 9892 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.592,70	R\$ 2.592,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.592,70
13.6	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 386 DISPOSITIVOS, MARCA JEL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR (REF: 12136 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 270,42	R\$ 270,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,42
13.7	SINALE ADUOIVÁVEL, ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO (REF: 11824 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 270,42	R\$ 270,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,42
13.8	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) VAPERTA AQUÍ, PINTAL, INCÊNDIO - ENDEREÇAVEL - (REF: 11829 - ORSESE)	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 207,23	R\$ 621,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 621,69
13.9	ABRIGO PARA HIRANTE, 80X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORS 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30 M, REPUÇÃO 2 1/2" X 1/2" E ESQUICHO EM LAITO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 - (REF: 96765 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.772,64	R\$ 5.545,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.545,28
13.10	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SO DADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	57,00	57,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 241,46	R\$ 13.763,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.763,22
13.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALE SINÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFLU) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS), AF 07/2020 PE	m²	7,15	7,15	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,92	R\$ 391,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 391,96
13.12	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 10.092,79	R\$ 10.092,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.092,79
13.13	HIRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.177,89	R\$ 4.177,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.177,89
14	DIVERSOS	m²	3546,33	3.546,33	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,22	R\$ 94.895,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.895,43
14.1	IMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 023460 - ORSESE)	m²	3546,33	3.546,33	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 11.419,18	R\$ 11.419,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.419,18

158/2024 Proc. 158/2024

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Construção da Policlínica

ENDERÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LINDA FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024
 Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
 Data de vencimento: 05/03/2026
 Data da ordem de serviço: 20/03/2024
 Data da medição: 28/08/2024
 Período da medição: 23/07/2024 A 23/08/2024

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

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 CREA 061981458-6

Alberdson Nascimento
 Alberdson Nascimento de Lima
 Diretor de Engenharia I
 CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido e Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Utilizado com BDI	Valor Listado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
14.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO EM MODELO PRÓPRIO (REF: 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000			0,00	R\$ 5.838,19	R\$ 5.838,19	RS-	RS-	R\$ 5.838,19
14.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF: 5097 - ORSE/SE)	m²	106,89	106,89	0,000			0,00	R\$ 595,62	R\$ 63.630,08	RS-	RS-	R\$ 63.630,08
14.4	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70x 80CM, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø=4", PINTADOS E PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (REF:8804 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000			0,00	R\$ 3.709,71	R\$ 3.709,71	RS-	RS-	R\$ 3.709,71
14.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF: 11/2022	m³	3,01	3,01	0,000			0,00	R\$ 3.289,07	R\$ 9.900,10	RS-	RS-	R\$ 9.900,10
14.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF: 09/2014	m²	13,40	13,40	0,000			0,00	R\$ 3,24	R\$ 43,41	RS-	RS-	R\$ 43,41
14.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF: 04/2023	m²	13,40	13,40	0,000			0,00	R\$ 11,84	R\$ 158,65	RS-	RS-	R\$ 158,65
14.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF: 04/2023	m²	13,40	13,40	0,000			0,00	R\$ 11,85	R\$ 156,11	RS-	RS-	R\$ 156,11
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: TREZENTOS E SSESSENTA MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS									R\$ 5.304.646,52	R\$ 300.452,08	RS-	RS-	R\$ 4.988.083,66

TT S. 2338 Proc. 158 153