

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MOSSORÓ  
PERFECTURA

## 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

## 7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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: 06/12/2024  
 Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

\_\_\_\_\_  
 Alairdson 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 Im-Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,69	0,262	0,062	0,314	R\$ 208.742,05	R\$ 208.742,05	R\$ 12.942,01	R\$ 65.645,00	R\$ 143.197,05		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	7137,09	0,14	7.136,950		7.136,950	R\$ 0,46	R\$ 99.291,24	R\$ 3.183,60	R\$ 75.961,66	R\$ 23.929,58		
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	M	231,58	0,00	231,580		231,580	R\$ 74,59	R\$ 3.283,06	R\$ -	R\$ 3.283,00	R\$ 0,06		
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONÇADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	UN	8,00	0,00	0,000		0,000	R\$ 194,78	R\$ 17.273,55	R\$ -	R\$ 17.273,55	R\$ -		
2.3	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	m²	253,58	2,41	251,180		251,18	R\$ 105,23	R\$ 26.685,27	R\$ -	R\$ 26.431,67	R\$ 1.589,24		
2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 (REF: 51 - ORSE/SE)	m²	18,00	4,00	14,000		14,00	R\$ 434,79	R\$ 7.826,22	R\$ -	R\$ 6.097,06	R\$ 239,60		
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (MIO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020 PS	UN	1,00	0,00	1,000		1,00	R\$ 2.639,64	R\$ 2.639,64	R\$ -	R\$ 2.639,64	R\$ -		
2.6	Poste concreto tipo T (07) 6/150	un	1,00	0,00	1,000		1,00	R\$ 651,25	R\$ 651,25	R\$ -	R\$ 651,25	R\$ -		
2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022 - (REF: 4654 - ORSE)	MES	9,00	2,00	6,000	1,00	7,00	R\$ 943,10	R\$ 3.497,60	R\$ 943,10	R\$ 6.601,70	R\$ 1.866,20		
2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M - (REF: 4656 - ORSE)	MES	18,00	12,00	5,000	1,00	6,00	R\$ 1.191,29	R\$ 21.443,22	R\$ 1.191,29	R\$ 7.147,74	R\$ 14.295,48		
2.9	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M - REV 02_02/2022 - (REF: 4657 - ORSE)	MES	9,00	4,00	4,000	1,00	5,00	R\$ 1.049,21	R\$ 9.442,89	R\$ 1.049,21	R\$ 5.246,05	R\$ 4.196,84		
2.10	DEMOIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LANINA 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, UNIDADE 200M, AF_07/2020	m³	1.646,98	253,58	1.045,700	326,70	1.392,40	R\$ 19,26	R\$ 26.763,63	R\$ 5.312,14	R\$ 22.640,42	R\$ 4.123,21		
3.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE FERROUSSAO, AF_08/2023	m³	700,01	124,91	257,400	326,70	584,10	R\$ 27,53	R\$ 19.519,04	R\$ 8.924,05	R\$ 16.090,27	R\$ 3.428,77		
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO -	m³	18,33	18,33	0,000		0,00	R\$ 10,50	R\$ 192,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 192,46		
3.3	EXCLUSÃO SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	m³	53,00	53,00	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	2.039,39	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, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE, M3), AF_07/2020	M3XKM	20.983,93	15.744,88	4.639,050		4.639,05	R\$ 1,17	R\$ 23.848,19	R\$ -	R\$ 5.427,69	R\$ 18.421,50		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DIT EXCEDENTE A 20 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	20.983,93	15.744,88	4.639,050		4.639,05	R\$ 1,17	R\$ 23.848,19	R\$ -	R\$ 5.427,69	R\$ 18.421,50		
4	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS													
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	163,94	14,16	149,780		149,78	R\$ 98,22	R\$ 16.102,18	R\$ -	R\$ 14.711,40	R\$ 1.390,78		
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	92,33	9,90	82,430		82,43	R\$ 21,57	R\$ 1.991,55	R\$ -	R\$ 1.778,01	R\$ 213,54		



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: 06/12/2024

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-112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
4.1.3	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	7.18	0,03	7.150	842,070	7,15	842,07	7,15	R\$ 20,37	R\$ 146,25	R\$ -	R\$ 146,25	R\$ 0,61
4.1.4	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	924,09	82,02	842,070	842,07	842,07	842,07	842,07	R\$ 18,92	R\$ 17.391,37	R\$ -	R\$ 15.847,76	R\$ 1.543,61
4.1.5	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	169,55	0,02	169,530	159,53	159,53	159,53	159,53	R\$ 16,88	R\$ 2.661,29	R\$ -	R\$ 2.660,96	R\$ 0,33
4.1.6	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	m³	32,16	4,33	27,830	27,830	27,83	27,83	27,83	R\$ 903,15	R\$ 29.045,30	R\$ -	R\$ 25.134,67	R\$ 3.910,63
4.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 06/2023	m³	131,78	18,29	113,490	113,49	113,49	113,49	113,49	R\$ 29,76	R\$ 3.921,77	R\$ -	R\$ 3.377,46	R\$ 544,31
4.2	VIGAS BALDRAMES													
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	m³	61,67	18,62	43,050	43,050	43,050	43,050	43,050	R\$ 96,22	R\$ 6.067,22	R\$ -	R\$ 4.228,97	R\$ 1.838,25
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF. 07/2016	m²	206,58	68,84	136,740	136,74	136,74	136,74	136,74	R\$ 21,57	R\$ 4.434,36	R\$ -	R\$ 2.949,48	R\$ 1.484,88
4.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm/CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm (REF. COQ24 - SEINFRACEL)	m²	494,40	494,40	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 136,74	R\$ 67.604,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.604,25
4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES, AF. 06/2017	m²	499,45	69,43	430,020	430,02	430,02	430,02	430,02	R\$ 101,64	R\$ 50.764,09	R\$ -	R\$ 43.707,24	R\$ 7.056,85
4.2.5	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	647,64	88,16	559,480	559,48	559,48	559,48	559,48	R\$ 17,85	R\$ 11.560,37	R\$ -	R\$ 9.996,72	R\$ 1.573,65
4.2.6	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	778,36	93,34	685,020	685,02	685,02	685,02	685,02	R\$ 17,07	R\$ 12.286,60	R\$ -	R\$ 11.693,29	R\$ 1.593,31
4.2.7	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	130,45	28,92	100,530	100,53	100,53	100,53	100,53	R\$ 16,19	R\$ 2.111,98	R\$ -	R\$ 1.627,68	R\$ 484,40
4.2.8	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	87,27	38,91	48,360	48,36	48,36	48,36	48,36	R\$ 14,53	R\$ 1.268,03	R\$ -	R\$ 702,67	R\$ 565,36
4.2.9	ARRAMAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANCAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	m²	34,86	4,71	30,150	30,15	30,15	30,15	30,15	R\$ 806,66	R\$ 28.120,16	R\$ -	R\$ 24.320,81	R\$ 3.799,35
4.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMASOS, AF. 09/2023	m²	615,99	75,95	540,040	540,04	540,04	540,04	540,04	R\$ 48,80	R\$ 30.060,31	R\$ -	R\$ 26.363,95	R\$ 3.706,36
4.3	PILARES													
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES, AF. 09/2020	m²	494,69	145,38	349,310	349,31	349,31	349,31	349,31	R\$ 54,45	R\$ 26.935,87	R\$ -	R\$ 19.019,93	R\$ 7.915,94
4.3.2	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	597,10	123,18	473,920	473,92	473,92	473,92	473,92	R\$ 17,85	R\$ 10.658,23	R\$ -	R\$ 8.459,47	R\$ 2.198,76
4.3.3	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1367,09	313,50	1.053,590	1.053,59	1.053,59	1.053,59	1.053,59	R\$ 14,53	R\$ 19.663,81	R\$ -	R\$ 15.308,66	R\$ 4.355,15
4.3.4	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	632,73	0,00	632,730	632,73	632,73	632,73	632,73	R\$ 12,25	R\$ 7.750,94	R\$ -	R\$ 7.750,94	R\$ -
4.3.5	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	m³	23,23	5,98	17,250	17,25	17,25	17,25	17,25	R\$ 1.102,43	R\$ 25.609,44	R\$ -	R\$ 19.016,92	R\$ 6.592,52
4.4	ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022													
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZACOES, AF. 09/2020	m²	848,81	0,02	848,790	848,79	848,79	848,79	848,79	R\$ 90,01	R\$ 76.401,38	R\$ -	R\$ 76.399,58	R\$ 1,80
4.4.2	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	806,00	115,15	677,840	677,840	677,840	677,840	677,840	R\$ 17,85	R\$ 14.369,25	R\$ 214,58	R\$ 12.313,82	R\$ 2.055,43

TIS. 241 / 23 + Proc. 158 / 23 +

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, SN, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROJEL LTDA  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LINDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR-102, 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: 06/12/2024

Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

## 7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

\_\_\_\_\_  
 Alaedson 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 Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
4.4.3	ARMARÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	235,36	22,17	208,570	4,62	213,19	RS 17,07	RS 4.017,59	RS 78,66	RS 3.659,15	RS 378,44		
4.4.4	ARMARÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	481,64	0,98	455,940	4,72	460,66	RS 16,19	RS 7.473,95	RS 76,42	RS 7.458,08	RS 15,87		
4.4.5	ARMARÇÃO 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	183,37	829,050	4,22	833,27	RS 14,53	RS 14.771,77	RS 61,32	RS 12.107,41	RS 2.664,36		
4.4.6	ARMARÇÃO 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	295,90	1.092,620	31,48	1.114,10	RS 12,25	RS 17.272,50	RS 395,63	RS 13.647,73	RS 3.624,77		
4.4.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	66,72	16,28	48,330	2,11	50,44	RS 1.123,95	RS 74.989,94	RS 2.371,53	RS 50.692,03	RS 18.297,91		
4.5	LAJES													
4.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTEURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = (8+4) (REF: 101993 - SIMAP/ERN)	m²	208,64	90,30	105,210	14,13	119,34	RS 227,27	RS 47.644,88	RS 3.211,33	RS 27.122,41	RS 20.622,47		
4.5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTEURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = (12+4) (REF: 101993 - SIMAP/ERN)	m²	1282,19	106,28	1.175,910		1.175,91	RS 256,09	RS 328.356,03	RS -	RS 301.138,79	RS 27.217,24		
4.5.3	ARMARÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	775,55	0,49	775,060		775,06	RS 17,25	RS 13.376,23	RS -	RS 13.369,78	RS 8,45		
4.5.4	ARMARÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	72,55	2,77	69,780		69,78	RS 16,47	RS 1.194,89	RS -	RS 1.149,28	RS 45,61		
4.5.5	ARMARÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	28,09	1,16	27,930		27,93	RS 15,61	RS 454,09	RS -	RS 435,99	RS 18,10		
4.5.6	ARMARÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	74,27	0,04	74,230		74,23	RS 11,78	RS 874,90	RS -	RS 874,43	RS 0,47		
4.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NÂNCIA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	19,92	1,02	18,900		18,90	RS 54,97	RS 1.095,00	RS -	RS 1.038,89	RS 56,07		
4.5.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,12	0,00	2,120		2,12	RS 1.123,95	RS 2.382,77	RS -	RS 2.382,77	RS -		
4.6	BRISAS DE CONCRETO													
4.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	74,36	74,36	0,000		0,00	RS 64,45	RS 4.048,90	RS -	RS -	RS 4.048,90		
4.6.2	ARMARÇÃO 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	RS 16,19	RS 2.915,98	RS -	RS -	RS 2.915,98		
4.6.3	CONCRETAGEM 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	RS 1.102,43	RS 3.693,14	RS -	RS -	RS 3.693,14		
4.7	EXISTÊNCIA													
4.7.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	140,40	140,40	0,000		0,00	RS 98,22	RS 13.790,08	RS -	RS -	RS 13.790,08		
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	RS 3,75	RS 155,10	RS -	RS -	RS 155,10		
4.7.3	CANALDA 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	RS 4,57	RS 189,01	RS -	RS -	RS 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	RS 21,57	RS 892,13	RS -	RS -	RS 892,13		
4.7.5	ARMARÇÃO 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	RS 16,61	RS 9.944,77	RS -	RS -	RS 9.944,77		



**OBRA: Construção da Policlínica**

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOMA LINDINA-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: 06/12/2024

Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

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

Alaertson 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 Liquidado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
4.7.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK=30 MPa - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	4,24	4,24	0,000	0,000	0,00	RS 744,19	RS 3.155,36	RS-	RS-	RS 3.155,36
4.7.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,26	10,26	0,000	0,000	0,00	RS 54,45	RS 558,65	RS-	RS-	RS 558,65
4.7.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,95	22,95	0,000	0,000	0,00	RS 90,01	RS 2.065,72	RS-	RS-	RS 2.065,72
4.7.9	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	76,82	76,82	0,000	0,000	0,00	RS 17,85	RS 1.371,23	RS-	RS-	RS 1.371,23
4.7.10	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM. - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	25,36	25,36	0,000	0,000	0,00	RS 17,07	RS 432,89	RS-	RS-	RS 432,89
4.7.11	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,64	29,64	0,000	0,000	0,00	RS 16,19	RS 479,87	RS-	RS-	RS 479,87
4.7.12	ARMADÃO 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	0,000	0,00	RS 14,53	RS 1.632,59	RS-	RS-	RS 1.632,59
4.7.13	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	62,09	62,09	0,000	0,000	0,00	RS 12,25	RS 760,60	RS-	RS-	RS 760,60
4.7.14	VERGA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. FCK=30 MPa, COM USO DE CONCRETO ARMADO. AF_09/2017	m³	1,35	1,35	0,000	0,000	0,00	RS 806,66	RS 1.088,99	RS-	RS-	RS 1.088,99
4.7.15	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. FCK=25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO. AF_02/2022	m³	0,49	0,49	0,000	0,000	0,00	RS 1.102,43	RS 540,19	RS-	RS-	RS 540,19
4.7.16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,63	1,63	0,000	0,000	0,00	RS 1.123,95	RS 1.832,03	RS-	RS-	RS 1.832,03
4.7.17	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTIMURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), (REF. 101983 - SINAP/ERN) CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_09/2022	m³	38,85	38,85	0,000	0,000	0,00	RS 227,27	RS 8.828,43	RS-	RS-	RS 8.828,43
4.7.18	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	21,55	21,55	0,000	0,000	0,00	RS 17,25	RS 371,73	RS-	RS-	RS 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	RS 29,76	RS 1.175,52	RS-	RS-	RS 1.175,52
4.8	MURO											
4.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	43,96	11,03	0,000	32,93	32,93	RS 98,22	RS 4.317,75	RS 3.234,38	RS 3.234,38	RS 1.083,97
4.8.2	CONCRETO CIGIÓLOGO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	m³	43,96	11,03	0,000	32,93	32,93	RS 695,56	RS 30.577,69	RS 22.905,45	RS 22.905,45	RS 7.672,24
4.8.3	ALVENARIA DE TIPO GERAMCO FUNDADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm (REF. C0074 - SINAP/ERN)	m²	133,75	133,75	0,000	0,000	0,00	RS 136,74	RS 18.288,97	RS-	RS-	RS 18.288,97
4.8.4	EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA. FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m²	37,93	28,04	0,000	9,89	9,89	RS 3.289,07	RS 124.754,42	RS 32.528,90	RS 32.528,90	RS 92.225,52
5	VEDAÇÕES											
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS GERAMCOS FUNDADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	4394,42	1.612,67	2.317,730	434,02	2.751,75	RS 77,70	RS 339.115,43	RS 93.726,35	RS 213.810,99	RS 125.304,45
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	95,62	3,22	94,840	7,66	92,40	RS 63,91	RS 6.111,07	RS 493,16	RS 5.905,29	RS 205,78
5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	95,62	3,22	90,300	2,10	92,40	RS 92,48	RS 5.974,33	RS 131,21	RS 5.773,15	RS 201,18
5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	79,66	29,56	47,670	3,43	51,10	RS 81,57	RS 6.497,86	RS 279,79	RS 4.168,23	RS 2.328,63

Fls. 243  
 Proc. 158/23

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREGO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDMIRA FAÇCA, 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: 06/12/2024

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

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Fisicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VASOS DE MMS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO - AF_09/2016	M	79,66	29,54	40,110	10,01	50,12	R\$ 76,65	R\$ 6.105,93	R\$ 767,27	R\$ 3.841,70	R\$ 2.264,23	
5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - AF_09/2016	M	126,90	34,36	87,500	5,04	92,54	R\$ 47,23	R\$ 5.995,48	R\$ 239,04	R\$ 4.370,67	R\$ 1.622,81	
5.7	COBOGO DE CIMENTO, TIPO "ESCAMA", DIM: 40 X 40CM (REF: 00170 - ORSESE)	m²	84,32	84,32	0,000		0,00	R\$ 191,31	R\$ 16.131,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.131,25	
6	COBERTURA								R\$ 249.507,53	R\$ 136.537,93	R\$ 136.537,93	R\$ 112.969,60	
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL - AF_07/2019	m²	1249,50	206,95	0,000	1.042,55	1.042,55	R\$ 30,68	R\$ 38.334,66	R\$ 31.995,43	R\$ 31.995,43	R\$ 6.349,23	
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REGORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTADO - AF_07/2019	m²	1249,50	206,95	0,000	1.042,55	1.042,55	R\$ 73,16	R\$ 91.413,42	R\$ 76.272,96	R\$ 76.272,96	R\$ 15.140,46	
6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESURA 20ML - AF_07/2021	m²	228,93	228,93	0,000	53,31	53,31	R\$ 34,00	R\$ 7.789,62	R\$ 1.812,54	R\$ 1.812,54	R\$ 5.977,08	
6.4	INTERMEDIÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANITA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRA ASFÁLTICO - E=4MM - AF_09/2023	m²	228,93	228,93	0,000		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		0,00	R\$ 41,08	R\$ 9.404,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.404,44	
6.6	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 8697 - ORSE)	M	678,21	328,21	0,000	350,00	350,00	R\$ 75,92	R\$ 51.286,24	R\$ 20.467,00	R\$ 28.467,00	R\$ 24.819,24	
6.7	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), R_06/2021 - (REF: 1090098 - 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								R\$ 1.150.462,55	R\$ 20.343,94	R\$ 91.104,33	R\$ 1.059.358,22	
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 53.489,53	R\$ 4.613,91	R\$ 16.371,79	R\$ 37.117,74	
7.1.1	CHUBREAMENTO DE CAXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO - (REF: 6184ORSE)	UN	1,00	0,00	1,000		1,00	R\$ 48,35	R\$ 48,35	R\$ -	R\$ 48,35	R\$ -	
7.1.2	HIDRÔMETRO DN 25 (4"), 5,0 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_11/2016	UN	1,00	0,00	1,000		1,00	R\$ 175,87	R\$ 175,87	R\$ -	R\$ 175,87	R\$ -	
7.1.3	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 217,54	R\$ 217,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 217,54	
7.1.4	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 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	
7.1.5	CAXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2021	UN	4,00	4,00	0,000		0,00	R\$ 2.255,01	R\$ 9.020,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.020,04	
7.1.6	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	M	386,00	191,29	191,710	33,00	194,71	R\$ 25,28	R\$ 9.758,08	R\$ 834,24	R\$ 4.922,27	R\$ 4.835,81	
7.1.7	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	M	29,00	1,35	5,550	19,10	24,65	R\$ 34,66	R\$ 901,16	R\$ 662,01	R\$ 854,37	R\$ 46,79	
7.1.8	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	M	262,00	22,01	139,360	100,63	239,99	R\$ 19,10	R\$ 5.004,20	R\$ 1.922,93	R\$ 4.583,81	R\$ 420,39	
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	162,00	28,00	113,000	21,00	134,00	R\$ 9,17	R\$ 1.485,54	R\$ 192,57	R\$ 1.222,78	R\$ 265,76	
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	7,00	1,000	2,00	3,00	R\$ 12,75	R\$ 127,50	R\$ 25,50	R\$ 38,25	R\$ 89,25	
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	UN	39,00	27,00	9,000	3,00	12,00	R\$ 14,81	R\$ 577,59	R\$ 44,43	R\$ 177,72	R\$ 399,87	

158/23 Proc. 2244

## 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: 06/12/2024

Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

## 7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Ilícito no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Listado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
7.1.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	101,00	13,00	70,000	18,00	88,00	R\$ 17,18	R\$ 1.735,18	R\$ 309,24	R\$ 1.511,84	R\$ 223,34		
7.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	2,00	1,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 15,21	R\$ 30,42	R\$ 15,21	R\$ 15,21	R\$ 15,21		
7.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	9,00	0,00	7,000	2,00	9,00	R\$ 9,90	R\$ 99,10	R\$ 19,80	R\$ 89,10	R\$ -		
7.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	6,00	1,00	3,000	2,00	5,00	R\$ 5,03	R\$ 30,18	R\$ 10,06	R\$ 25,15	R\$ 5,03		
7.1.16	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRUIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	1,00	0,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 14,61	R\$ 14,61	R\$ 14,61	R\$ 14,61	R\$ -		
7.1.17	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	4,00	0,00	0,000	4,00	4,00	R\$ 26,49	R\$ 105,96	R\$ 105,96	R\$ 105,96	R\$ -		
7.1.18	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	43,00	5,00	32,000	6,00	38,00	R\$ 26,17	R\$ 1.129,31	R\$ 157,02	R\$ 994,46	R\$ 130,85		
7.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	44,00	24,00	15,000	5,00	20,00	R\$ 12,65	R\$ 556,60	R\$ 63,25	R\$ 253,00	R\$ 303,60		
7.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	25,00	18,00	3,000	4,00	7,00	R\$ 30,87	R\$ 771,75	R\$ 123,48	R\$ 216,09	R\$ 555,66		
7.1.21	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	9,00	2,00	5,000	2,00	7,00	R\$ 15,61	R\$ 140,49	R\$ 31,22	R\$ 109,27	R\$ 31,22		
7.1.22	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	2,00	0,00	2,000		2,00	R\$ 13,00	R\$ 26,00	R\$ -	R\$ 26,00	R\$ -		
7.1.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOCAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	UN	4,00	4,00	0,000		0,00	R\$ 22,21	R\$ 88,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,84		
7.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOCAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	UN	23,00	21,00	2,000		2,00	R\$ 45,52	R\$ 1.046,96	R\$ -	R\$ 91,04	R\$ 955,92		
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	14,00	92,000	12,00	104,00	R\$ 6,94	R\$ 818,92	R\$ 83,28	R\$ 721,76	R\$ 97,16		
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	0,00	6,000		6,00	R\$ 9,16	R\$ 54,96	R\$ -	R\$ 54,96	R\$ -		
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_06/2022	UN	11,00	9,00	2,000		2,00	R\$ 14,27	R\$ 156,97	R\$ -	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	0,00	2,000		2,00	R\$ 42,69	R\$ 85,38	R\$ -	R\$ 85,38	R\$ -		
7.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROVADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	3,00	3,00	0,000		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 CROVADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	55,00	55,00	0,000		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 CROVADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,000		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		0,00	R\$ 44,08	R\$ 617,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 617,12		
7.1.33	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	6,00	6,00	0,000		0,00	R\$ 21,82	R\$ 130,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,92		
7.1.34	TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5000 L, INCLUSIVE FLANGE DE 60MM X 2", FORTLEV OU SIMILAR - (RFEF. 13431 - ORSEI)	UN	3,00	3,00	0,000		0,00	R\$ 2.888,27	R\$ 8.658,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.658,81		

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 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

Contrato Nº: 09/2024  
 Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52  
 Data de vencimento de serviço: 05/03/2026  
 Data da ordem de serviço: 20/03/2024  
 Data da medição: 06/12/2024

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

Marcos Dantilson Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA 061982458-6

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

**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado		
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		0,00	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		0,00	0,00	R\$ 399,55	R\$ 399,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 399,55
7.1.37	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 09/2021	UN	1,00	1,00	0,000		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, 110V 6 A 20 M, Q 1,2 A 3,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2020	UN	2,00	2,00	0,000		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/INTERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2020	UN	2,00	2,00	0,000		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		0,00	0,00	R\$ 42,68	R\$ 42,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,68
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
7.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 09/2022	M	82,00	25,55	46,480	7,97	56,45	R\$ 23,41	R\$ 1.919,62	R\$ 186,58	R\$ 1.321,50	R\$ 899,12	R\$ 899,12
7.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 09/2022	M	481,00	191,26	266,970	24,17	289,74	R\$ 29,71	R\$ 14.290,51	R\$ 719,09	R\$ 6.608,17	R\$ 5.682,34	R\$ 5.682,34
7.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 09/2022	M	202,00	98,69	71,630	34,68	112,31	R\$ 37,02	R\$ 7.478,04	R\$ 1.283,55	R\$ 4.167,71	R\$ 3.320,33	R\$ 3.320,33
7.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 09/2022	M	316,00	271,27	40,230	4,50	44,73	R\$ 41,37	R\$ 13.072,92	R\$ 186,17	R\$ 1.850,49	R\$ 11.222,44	R\$ 11.222,44
7.2.5	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF: 09/2022	M	155,00	155,00	0,000		0,00	R\$ 105,71	R\$ 16.385,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.385,05	R\$ 16.385,05
7.2.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO 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	R\$ 1.144,77
7.2.7	CURVA CURVA 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: 09/2022	UN	6,00	0,00	3,000	3,00	6,00	R\$ 29,10	R\$ 156,60	R\$ 78,30	R\$ 156,60	R\$ -	R\$ -
7.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 09/2022	UN	84,00	7,00	61,000	16,00	77,00	R\$ 10,87	R\$ 913,08	R\$ 173,92	R\$ 936,99	R\$ 76,09	R\$ 76,09
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: 09/2022	UN	71,00	0,00	71,000		71,00	R\$ 16,76	R\$ 1.189,96	R\$ -	R\$ 1.189,96	R\$ -	R\$ -
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: 09/2022	UN	36,00	26,00	7,000	3,00	10,00	R\$ 25,40	R\$ 914,40	R\$ 76,20	R\$ 254,00	R\$ 660,40	R\$ 660,40
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: 09/2022	UN	21,00	6,00	11,000	4,00	15,00	R\$ 30,81	R\$ 647,01	R\$ 123,24	R\$ 482,15	R\$ 184,86	R\$ 184,86
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: 09/2022	UN	46,00	4,00	38,000	4,00	42,00	R\$ 11,12	R\$ 611,52	R\$ 44,48	R\$ 467,04	R\$ 44,48	R\$ 44,48
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: 09/2022	UN	52,00	22,00	25,000	5,00	30,00	R\$ 17,57	R\$ 913,64	R\$ 87,65	R\$ 927,10	R\$ 386,54	R\$ 386,54
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: 09/2022	UN	36,00	9,00	21,000	6,00	27,00	R\$ 26,49	R\$ 935,64	R\$ 159,94	R\$ 715,23	R\$ 238,41	R\$ 238,41

Fls. 246  
 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: CONSTRUTORA PROEL LTDA  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDIANA FALEÇÃO, 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: 06/12/2024

Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Fisicos				Quantitativos Financeiros			
					Medido	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.2.15	JOELHO 48 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	27,00	3,000	1,00	4,00	R\$ 31,73	R\$ 993,63	R\$ 31,73	R\$ 126,92	R\$ 866,71
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	0,00	3,000	4,00	7,00	R\$ 39,07	R\$ 266,49	R\$ 152,28	R\$ 266,49	R\$ -
7.2.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	12,00	11,00	1,000		1,00	R\$ 46,55	R\$ 558,60	R\$ -	R\$ 46,55	R\$ 512,05
7.2.18	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	0,00	2,000		2,00	R\$ 53,38	R\$ 106,76	R\$ -	R\$ 106,76	R\$ -
7.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,000		1,00	R\$ 38,68	R\$ 38,68	R\$ -	R\$ 38,68	R\$ -
7.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	19,00	0,00	19,000		19,00	R\$ 61,65	R\$ 1.171,35	R\$ -	R\$ 1.171,35	R\$ -
7.2.21	LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	135,00	66,00	66,000	14,00	79,00	R\$ 9,90	R\$ 1.336,50	R\$ 138,60	R\$ 792,10	R\$ 554,40
7.2.22	LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	144,00	53,00	71,000	20,00	91,00	R\$ 16,36	R\$ 2.565,84	R\$ 327,20	R\$ 1.498,79	R\$ 867,08
7.2.23	LUVA 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	61,00	31,000	5,00	36,00	R\$ 18,57	R\$ 1.901,29	R\$ 92,65	R\$ 698,52	R\$ 1.192,77
7.2.24	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_08/2022	UN	16,00	7,00	5,000	4,00	9,00	R\$ 21,47	R\$ 343,52	R\$ 65,68	R\$ 193,23	R\$ 150,29
7.2.25	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_08/2022	UN	2,00	1,00	1,000		1,00	R\$ 35,38	R\$ 70,76	R\$ -	R\$ 35,38	R\$ 35,38
7.2.26	TE, 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	5,00	0,00	5,000		5,00	R\$ 50,41	R\$ 252,05	R\$ -	R\$ 252,05	R\$ -
7.2.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAIDA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	7,00	6,00	1,000		1,00	R\$ 44,28	R\$ 309,82	R\$ -	R\$ 44,28	R\$ 265,56
7.2.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	54,00	11,00	43,000		43,00	R\$ 27,16	R\$ 1.466,84	R\$ -	R\$ 1.167,88	R\$ 298,78
7.2.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 73 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	17,00	7,00	6,000	4,00	10,00	R\$ 43,45	R\$ 738,65	R\$ 173,60	R\$ 424,50	R\$ 304,15
7.2.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	1,00	2,000		2,00	R\$ 48,39	R\$ 1.451,17	R\$ -	R\$ 96,78	R\$ 48,39
7.2.31	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAIDA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	52,00	52,00	0,000		0,00	R\$ 11,94	R\$ 620,88	R\$ -	R\$ 620,88	R\$ -
7.2.32	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMAIDA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	3,00	0,000		0,00	R\$ 24,62	R\$ 73,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,86
7.2.34	CAIXA DE GORRURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS = 0,40X 0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	UN	2,00	1,00	1,000		1,00	R\$ 694,78	R\$ 1.389,56	R\$ -	R\$ 694,78	R\$ 694,78

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: CONSTRUTORA PROEL LTDA  
ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOM LUDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 142, 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: 06/12/2024  
Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alaertson 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 Liquidado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
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	24,00	4,000	14,00	60,00	4,00	R\$ 621,89	R\$ 17.412,92	R\$ -	R\$ 2.487,56	R\$ 14.925,36
7.2.36	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 185 X 7,5 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM SALA DE PESQUISA OU EM SALA DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 09/2022	UN	61,00	1,00	46,000	14,00	60,00	R\$ 116,11	R\$ 7.082,71	R\$ 1.625,54	R\$ 6.966,60	R\$ 116,11	
7.2.37	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 66,58	R\$ 133,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,16	
7.2.38	PLUG EM PVC RÍGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 50MM REV. 01 - 10/2022 (REF: 1692 - ORSE)	UN	19,00	19,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 8,80	R\$ 167,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 167,20	
7.2.39	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM (REF: 4718 - ORSE/SE)	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 671,74	R\$ 4.702,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.702,18	
7.2.40	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 1,20M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, INCLUSIVE TAMPAO ID-600 (REF: 6973 - ORSE)	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 3.439,07	R\$ 20.634,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.634,42	
7.2.41	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 1,20M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M, INCLUSIVE TAMPAO ID-600 (REF: 6974 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 3.711,14	R\$ 7.422,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.422,28	
7.2.42	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 06/2022	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 54,73	R\$ 383,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 383,11	
7.2.43	FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 39,41	R\$ 39,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,41	
7.3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS E DE DRENAGEM	UN							R\$ 73.784,44	R\$ -	R\$ 5.294,76	R\$ 68.489,68	
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	0,000	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	0,000	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: 0,8X0,9X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	7,00	5,00	2,000	2,000	2,00	R\$ 836,11	R\$ 5.652,77	R\$ -	R\$ 1.672,22	R\$ 4.180,55	
7.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 988,61	R\$ 988,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 988,61	
7.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	52,00	42,00	10,000	10,000	10,00	R\$ 41,05	R\$ 2.134,60	R\$ -	R\$ 410,50	R\$ 1.724,10	
7.3.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	12,00	10,00	2,000	2,000	2,00	R\$ 88,14	R\$ 1.057,68	R\$ -	R\$ 176,28	R\$ 881,40	
7.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	14,00	14,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 42,19	R\$ 590,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 590,66	
7.3.8	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	42,00	42,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 30,44	R\$ 1.278,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.278,48	
7.3.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	10,00	8,00	2,000	2,000	2,00	R\$ 33,04	R\$ 330,40	R\$ -	R\$ 66,08	R\$ 264,32	
7.3.10	INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 33,55	R\$ 67,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,10	
7.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 61,65	R\$ 123,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 123,30	
7.3.12	INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	10,00	10,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 24,08	R\$ 240,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 240,80	
7.3.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 137,30	R\$ 137,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 137,30	
7.3.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 133,95	R\$ 267,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 267,70	
7.3.15	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 77,17	R\$ 231,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 231,51	

Fls. 2748 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: CONSTRUTORA 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: 06/12/2024  
 Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

## 7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Fiscais				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Insc. Período	Valor Unitário com IPI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.3.16	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	M	31,52	28,07	3,450		3,45	RS 29,23	RS 921,32	RS -	RS 100,84	RS 820,48
7.3.17	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	M	122,42	105,02	17,400		17,40	RS 53,84	RS 6.591,09	RS -	RS 936,82	RS 5.654,27
7.3.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	M	449,26	425,56	23,700		23,70	RS 81,52	RS 36.623,67	RS -	RS 1.932,02	RS 34.691,65
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	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 3.155,99	RS 3.155,99	RS -	RS -	RS 3.155,99
7.3.20	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020	M	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 1.052,64	RS 1.052,64	RS -	RS -	RS 1.052,64
7.3.21	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA REDE DE DRENAGEM EM ALVENARIA DEITADA D=1,50M, HH=2,5M, COM FUNDO DE BRITA	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 3.531,64	RS 3.531,64	RS -	RS -	RS 3.531,64
7.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								RS 281.523,03	RS 9.505,25	RS 24.074,05	RS 257.448,98
7.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA-NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 18 DISJUNTORES DIN - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. (REF: 101881 - SINAPIRN)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 224,29	RS 224,29	RS -	RS -	RS 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 - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	5,00	0,000		0,00	RS 623,76	RS 3.118,80	RS -	RS -	RS 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 - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	RS 1.030,20	RS 2.060,40	RS -	RS -	RS 2.060,40
7.4.4	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO. MEDINDO: 1800X1100X250MM, EXCLUSIVE DISJUNTORES. - (REF. 11112 - ORSEL)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 11.748,39	RS 11.748,39	RS -	RS -	RS 11.748,39
7.4.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, PARA BOMBAS, 1CV, ESTRELA TRIÂNGULO, 380V, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES (COMPLETO). (REF. 13341 - ORSEL)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 4.050,83	RS 4.050,83	RS -	RS -	RS 4.050,83
7.4.6	INTERUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	8,00	0,000		0,00	RS 41,89	RS 335,92	RS -	RS -	RS 335,92
7.4.7	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	54,00	54,00	0,000		0,00	RS 34,51	RS 1.863,54	RS -	RS -	RS 1.863,54
7.4.8	INTERUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	RS 52,55	RS 105,10	RS -	RS -	RS 105,10
7.4.9	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	30,00	0,000		0,00	RS 89,71	RS 1.761,30	RS -	RS -	RS 1.761,30
7.4.10	INTERUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 76,76	RS 76,76	RS -	RS -	RS 76,76
7.4.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	221,00	221,00	0,000		0,00	RS 40,73	RS 9.001,33	RS -	RS -	RS 9.001,33
7.4.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	31,00	31,00	0,000		0,00	RS 64,98	RS 2.014,38	RS -	RS -	RS 2.014,38
7.4.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	RS 96,59	RS 193,18	RS -	RS -	RS 193,18
7.4.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	12,00	0,000		0,00	RS 43,19	RS 518,28	RS -	RS -	RS 518,28
7.4.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	410,00	217,00	194,000	9,00	193,00	RS 20,85	RS 6.560,80	RS 197,92	RS 4.029,84	RS 4.530,96
7.4.16	FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 24,34	RS 24,34	RS -	RS -	RS 24,34



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 DOMA LIDINHA 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: 06/12/2024

Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alaerdson 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 Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.4.17	CAIXA OTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	317,00	43,00	120,000	154,00	274,00	R\$ 20,30	R\$ 6.435,10	R\$ 3.120,20	R\$ 5.662,20	R\$ 972,90
7.4.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	19,00	19,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	R\$ 100,60	R\$ 100,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,60
7.4.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 111,46	R\$ 111,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,46
7.4.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,00	3,00	0,000		0,00	R\$ 179,45	R\$ 538,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 538,35
7.4.25	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	1,00	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 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	70,00	70,00	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		0,00	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		0,00	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		0,00	R\$ 15,52	R\$ 15,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,52
7.4.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	1,00	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 - ORSE/SE)	UN	28,00	28,00	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 29A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSE/SE)	UN	4,00	4,00	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 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 210,65	R\$ 210,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,65
7.4.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	2339,40	2.339,40	0,000		0,00	R\$ 3,36	R\$ 8.532,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.532,38
7.4.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	5132,20	5.132,20	0,000		0,00	R\$ 4,86	R\$ 24.942,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.942,49
7.4.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	2336,50	2.336,50	0,000		0,00	R\$ 7,51	R\$ 17.547,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.547,11
7.4.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	351,00	351,00	0,000		0,00	R\$ 18,71	R\$ 6.667,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.667,21
7.4.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	402,40	402,40	0,000		0,00	R\$ 27,03	R\$ 10.876,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.876,87
7.4.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	363,90	363,90	0,000		0,00	R\$ 30,77	R\$ 11.197,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.197,20
7.4.40		M	6,30	6,30	0,000		0,00	R\$ 42,48	R\$ 267,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 267,62

Fls. 250 / 237



**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 DOMA LIDINHA FALCÃO, 2221 SAUA 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: 06/12/2024

Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024  
 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

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

**7º 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		
7.4.41	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	249,20	249,20	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 61,63	RS 15.358,19	RS-	RS-	RS 15.358,19
7.4.42	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_12/2021	M	13,20	13,20	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 85,29	RS 1.125,82	RS-	RS-	RS 1.125,82
7.4.43	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,80	9,80	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 22,31	RS 220,86	RS-	RS-	RS 220,86
7.4.44	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2266,50	473,09	868,280	925,43	1.793,71	0,00	0,00	RS 6,69	RS 15.164,89	RS 6.181,13	RS 11.999,02	RS 3.164,97
7.4.45	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	18,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 17,49	RS 314,82	RS-	RS-	RS 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_03/2023	M	148,10	148,10	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 18,02	RS 2.668,76	RS-	RS-	RS 2.668,76
7.4.47	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	119,90	72,10	47,800	47,800	47,80	0,00	0,00	RS 25,00	RS 2.997,50	RS-	RS 1.195,00	RS 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_03/2023	M	314,00	314,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 10,48	RS 3.290,72	RS-	RS-	RS 3.290,72
7.4.49	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 90 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 17,10	RS 34,20	RS-	RS-	RS 34,20
7.4.50	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 9,88	RS 9,88	RS-	RS-	RS 9,88
7.4.51	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 28,72	RS 28,72	RS-	RS-	RS 28,72
7.4.52	CURVA 45º PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM = 50MM (1 1/2") - (REF. 11285 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 12,00	RS 12,00	RS-	RS-	RS 12,00
7.4.53	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAM = 2 1/2" (REF. 12493 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 33,65	RS 33,65	RS-	RS-	RS 33,65
7.4.54	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 17,55	RS 52,65	RS-	RS-	RS 52,65
7.4.55	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 589, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 116,94	RS 116,94	RS-	RS-	RS 116,94
7.4.56	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 60,44	RS 60,44	RS-	RS-	RS 60,44
7.4.57	ISOLADOR, TIPO ROLADANA, PARA BAIAXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 7,35	RS 7,35	RS-	RS-	RS 7,35
7.4.58	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA - (REF. 11381 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 3.189,09	RS 3.189,09	RS-	RS-	RS 3.189,09
7.4.59	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS	UN	20,00	13,00	7,000	7,000	7,00	0,00	0,00	RS 183,87	RS 3.677,40	RS-	RS 1.287,09	RS 2.390,31
7.4.60	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 288,56	RS 288,56	RS-	RS-	RS 288,56
7.4.61	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	311,00	311,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 33,93	RS 10.522,23	RS-	RS-	RS 10.522,23
7.4.62	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUVA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	13,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 117,15	RS 1.522,95	RS-	RS-	RS 1.522,95
7.4.63	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUIR COM LÂMPADA LED 15W - (REF. 10392 - ORSESE)	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 120,89	RS 725,34	RS-	RS-	RS 725,34

158 / 23  
 2751  
 770



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 DOMA LINDINA 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: 06/12/2024

Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alaerdson 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 Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.4.64	SUBESTACÃO AEREA COMPLETA 225 KV/13.800-380/220V INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA, R. 05/2019 - (REF: 20/0221 - ORSE/RN)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	RS 76.646,09	RS 76.646,09	RS -	RS -	RS 76.646,09
7.4.65	FITA LED DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF: 13077 - ORSE/SE)	M	12,00	12,00	0,000	0,000	0,00	RS 172,09	RS 2.065,08	RS -	RS -	RS 2.065,08
7.4.66	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200X200X90 MM (REF: 91942 - SINAPI/RN)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	RS 118,50	RS 118,50	RS -	RS -	RS 118,50
7.4.67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	RS 594,84	RS 1.189,68	RS -	RS -	RS 1.189,68
7.4.68	SINALETRO LUMINOSO DE PORTA, SISTEMA STANDARD, MARCA SINCORON OU SIMILAR (REF: 8444 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	RS 720,60	RS 720,60	RS -	RS -	RS 720,60
7.5	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO											
7.5.1	CAIXA PASSAGEM SPLIT DRENO AR (REF: 91942 - SINAPI/RN)	UN	48,00	8,00	39,000	1,00	40,00	RS 56,03	RS 2.689,44	RS 56,03	RS 2.241,20	RS 449,24
7.5.2	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	M	144,00	24,00	117,000	3,00	120,00	RS 25,28	RS 3.640,32	RS 75,84	RS 3.033,60	RS 606,72
7.5.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	98,00	18,00	76,000	2,00	78,00	RS 10,05	RS 994,80	RS 20,10	RS 763,90	RS 160,90
7.5.4	RASSO E CHUMBAMENTO EM ALUMINÁRIO PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BITULHA, AF: 11/2021	UN	48,00	8,00	36,000	1,00	40,00	RS 15,83	RS 759,84	RS 15,83	RS 633,20	RS 126,64
7.5.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALUMINÁRIO COM TITULOS GERMÂNICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS 9.30X3.0X3,3 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF: 12/2020	UN	48,00	48,00	0,000	0,000	0,00	RS 200,14	RS 9.606,72	RS -	RS -	RS 9.606,72
7.5.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR, AF: 11/2021	M	161,50	161,50	0,000	0,000	0,00	RS 33,77	RS 5.453,85	RS -	RS -	RS 5.453,85
7.5.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR, AF: 11/2021	M	157,80	157,80	0,000	0,000	0,00	RS 52,06	RS 8.215,06	RS -	RS -	RS 8.215,06
7.5.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR, AF: 11/2021	M	14,70	14,70	0,000	0,000	0,00	RS 65,36	RS 960,79	RS -	RS -	RS 960,79
7.5.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR, AF: 11/2021	M	18,40	18,40	0,000	0,000	0,00	RS 78,88	RS 1.451,39	RS -	RS -	RS 1.451,39
7.6	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO LÓGICA E CFIV											
7.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 950MM - (REF: 8681 - ORSE)	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	RS 550,51	RS 3.303,06	RS -	RS -	RS 3.303,06
7.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM - (REF: 8439 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	RS 950,79	RS 950,79	RS -	RS -	RS 950,79
7.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 16 PORTAS (REF: 10726 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	RS 304,72	RS 304,72	RS -	RS -	RS 304,72
7.6.4	BAUDELA PARA RACK 19", DESILZANTE, PERFORADA, 400MM DE PROFUNDIDADE - (REF: 11417 - ORSE)	UN	22,00	22,00	0,000	0,000	0,00	RS 208,61	RS 4.589,42	RS -	RS -	RS 4.589,42
7.6.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2019	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	RS 715,90	RS 4.295,40	RS -	RS -	RS 4.295,40
7.6.6	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMA-DS - (REF: 11417 e 11419 - ORSE)	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	0,00	RS 37,99	RS 265,93	RS -	RS -	RS 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	0,000	0,00	RS 1.688,28	RS 1.688,28	RS -	RS -	RS 1.688,28
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	0,000	0,00	RS 119,35	RS 119,35	RS -	RS -	RS 119,35
7.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 45FP - (REF: 12791 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	RS 4.319,21	RS 8.638,42	RS -	RS -	RS 8.638,42

2252 158 / 23 4



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: 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: 06/12/2024  
Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Fiscais				Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps + 2P*10-100-1000 BT - (REF: 10726 - ORSE/SE)	UN	3,00	3,00	0,000	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 4"X4" SISTEMA "X", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 09130 - ORSE/SE)	UN	40,00	40,00	0,000	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, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF: 0805, FAME OU SIMILAR (REF: 07817 - ORSE/SE)	UN	13,00	13,00	0,000	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 CORPOS CAT.6 C/1,50M - REV.01 (REF: 11230 - ORSE/SE)	UN	63,00	63,00	0,000	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 MULTI HD 1080P - (INCLUSO FRETE)	UND	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 247,20	R\$ 247,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 247,20
7.6.15	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS 4K (NVD 3316 P - ) OU EQUIVALENTE - (INCLUSO FRETE)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 2.074,82	R\$ 4.149,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.149,64
7.6.16	CÂMERA BULLET VIP 1130 B G INFRAVERMELHO MULTI HD 1080P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 12185 - ORSE/SE)	UN	40,00	40,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 292,26	R\$ 11.690,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.690,40
7.6.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 (REF: 11242 - ORSE/SE)	UN	145,00	145,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 9,17	R\$ 1.329,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.329,65
7.6.18	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	33,00	33,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 52,82	R\$ 1.743,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.743,06
7.6.19	CABO ELÉTRONICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -	M	2058,18	2.058,18	0,000	0,000	0,00	R\$ 6,66	R\$ 13.707,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.707,47
7.6.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	33,00	19,00	14,000	14,000	14,00	R\$ 20,88	R\$ 889,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 292,32
7.6.21	CABO FTB - 4 PARES CATEGORIA 5 - (REF: 00519 - ORSE/SE)	UND	136,70	136,70	0,000	0,000	0,00	R\$ 12,97	R\$ 1.772,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.772,99
7.6.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2023	M	310,00	241,90	37,800	30,390	68,10	R\$ 10,26	R\$ 3.186,80	R\$ 311,48	R\$ 700,06	R\$ 2.486,74
7.6.23	EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	66,05	66,05	0,000	0,000	0,00	R\$ 19,21	R\$ 1.268,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.268,82
7.6.24	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICAL/METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF: MOPA OU SIMILAR) (REF: 0889 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 22,81	R\$ 22,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,81
7.6.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRICAL/METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF: VALEMAM OU SIMILAR) (REF: 00765 - ORSE/SE)	UN	58,00	58,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 45,51	R\$ 2.639,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.639,58
7.6.26	SUBORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICAL/METÁLICA (REF: MOPA OU SIMILAR) (REF: 7881 - ORSE/SE)	UN	142,00	142,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 16,50	R\$ 2.343,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.343,00
7.6.27	TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICAL/METÁLICA (REF: MOPA OU SIMILAR) (REF: 8686 - ORSE/SE)	UN	10,00	10,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 47,91	R\$ 479,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,10
7.6.28	TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETRICAL/METÁLICA (REF: MOPA OU SIMILAR) - REV.01 (REF: 09524 - ORSE/SE)	UN	172,00	172,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 7,29	R\$ 1.253,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.253,98
7.6.29	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETRICAL/METÁLICA (REF: VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (REF: 00726 - ORSE/SE)	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 7,37	R\$ 51,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,59
7.6.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHO TITANITE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF: 1491 OU SIMILAR) (REF: 12545 - ORSE/SE)	UN	142,00	142,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 22,67	R\$ 3.219,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.219,14
7.6.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF: VL 33 VALENAM OU SIMILAR) - (REF: 00726 - ORSE/SE)	UN	72,00	72,00	0,000	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: 09130 - ORSE/SE)	UND	2,00	2,00	0,000	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 TIPOLOS CERÂMICOS	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 183,87	R\$ 1.103,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.103,22
7.7	MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 100,627,62	R\$ 603,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 603,76
7.7.1	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 100,627,62	R\$ 603,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 603,76
7.7.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m²	27,00	27,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 98,22	R\$ 2.651,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.651,94

7.º Boletim de Medição do Contrato 253/152/23



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 CONTRATAÇÃO: RUA D. DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA 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: 06/12/2024  
 Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson Barbosa dos Santos

Diretor de Engenharia I  
CREA 061981458-6

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

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros		
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.2	CORRALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	M	770,00	770,00	0,000	0,000	0,00	RS 79,38	RS 61.122,60	RS-	RS-	RS 61.122,60
7.3	CORRALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	M	300,00	300,00	0,000	0,000	0,00	RS 63,57	RS 19.071,00	RS-	RS-	RS 19.071,00
7.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	23,00	23,00	0,000	0,000	0,00	RS 60,53	RS 1.392,19	RS-	RS-	RS 1.392,19
7.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	m³	27,00	27,00	0,000	0,000	0,00	RS 29,76	RS 803,52	RS-	RS-	RS 803,52
7.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MAÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M, AF_12/2020	UN	23,00	23,00	0,000	0,000	0,00	RS 183,87	RS 4.229,01	RS-	RS-	RS 4.229,01
7.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 50Ø, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	23,00	23,00	0,000	0,000	0,00	RS 116,94	RS 2.689,62	RS-	RS-	RS 2.689,62
7.8	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40x40x15, COM BARRAMENTO NEUTRO (REF.: 101879 - SIMAP1)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	RS 827,45	RS 827,45	RS-	RS-	RS 827,45
7.9	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	82,00	82,00	0,000	0,000	0,00	RS 94,20	RS 2.804,40	RS-	RS-	RS 2.804,40
7.10	MINI CAPTOR PARA SPDA FIXAÇÃO DE 1 FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 (REF.: 104748 - SIMAP1)	UN	30,00	30,00	0,000	0,000	0,00	RS 23,81	RS 714,30	RS-	RS-	RS 714,30
7.11	SOLDA EXOTÉRMICA (REF.: C3909 - SEINFRA)	UN	91,00	91,00	0,000	0,000	0,00	RS 47,49	RS 4.321,59	RS-	RS-	RS 4.321,59
7.8	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR											
7.8.1	USINA FOTOVOLTAICA COM INVENSOR SOLAR TRIFÁSICO 800KW, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	RS 389.655,92	RS 389.655,92	RS-	RS-	RS 389.655,92
8	REVESTIMENTOS											
8.1	PAREDES											
8.1.1	CHARRISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF_10/2022	m²	7322,17	3.849,71	2.435,930	1.039,63	3.475,46	RS 8,71	RS 63.776,10	RS 9.054,31	RS 30.271,25	RS 33.604,95
8.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF_06/2014	m²	1493,40	863,27	559,920	70,21	650,13	RS 57,87	RS 56.555,05	RS 2.059,85	RS 23.893,02	RS 32.692,03
8.1.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF_08/2014	m²	1703,67	534,21	873,110	286,35	1.169,46	RS 36,36	RS 61.945,44	RS 10.776,29	RS 42.521,57	RS 19.423,97
8.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, COM PRESENCIA DE VÁZIOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	m²	4125,09	3.123,90	661,470	339,72	1.001,19	RS 56,09	RS 231.376,29	RS 19.054,89	RS 59.156,74	RS 175.219,55
8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC1, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023	m²	1699,85	1.699,85	0,000	0,000	0,00	RS 71,13	RS 120.910,39	RS-	RS-	RS 120.910,39
8.1.6	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARRIADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP = 2,00 CM - (REF.: 10716 - ORSIS)	m²	143,42	143,42	0,000	0,000	0,00	RS 195,61	RS 22.317,58	RS-	RS-	RS 22.317,58
8.2	PISO											
8.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	1771,52	1.253,60	517,920		517,92	RS 21,57	RS 38.211,68	RS-	RS-	RS 11.171,54

2754 Pico 234



## OBRA: Construção da Policlínica

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

EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROJEL LTDA

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOMA LINDINA 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: 06/12/2024

Período da medição: 26/11/2024 A 05/12/2024

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

## 7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

  
 Alairton Nascimento de Lima  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA 21/042483-4

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		
8.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFINIADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	m²	1291,00	1.291,00	0,000	0,000	0,00	0,00	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 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M², AF_02/2023, PE PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITO EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLÍMEROS COM POLÍMERIZ ESTUAGEM, SELADOR E CERA, AF_06/2022	m²	289,05	289,05	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,79	R\$ 21.328,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.328,99
8.2.4	RODAPÊ EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITO, ALTURA 10 CM, R_11/2020 - (REF-1100095 - CAERN)	M	273,30	273,30	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,25	R\$ 13.186,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.186,72
8.2.6	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM, AF_02/2023	M	34,72	34,72	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,37	R\$ 290,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 290,60
8.2.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	480,52	480,52	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 57,06	R\$ 27.418,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.418,47
8.2.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	34,20	34,20	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 138,09	R\$ 4.722,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.722,67
8.3	FORRO													
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	0,00	0,00	R\$ 51,91	R\$ 67.015,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.015,81
8.4	CISTERNA													
8.4.1	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 400 L, APLICADA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_09/2022	m²	55,34	55,34	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,71	R\$ 482,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 482,01
8.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NAO REFINIADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	m²	77,32	77,32	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,00	R\$ 2.628,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.628,88
8.4.3	CHAPISCO 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	0,00	0,00	R\$ 17,99	R\$ 645,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 645,84
8.4.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	m²	35,96	35,96	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 50,35	R\$ 1.810,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.810,58
8.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, LUMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMEIRA ASFALTICO, 54MM, AF_09/2023	m²	91,30	91,30	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 150,12	R\$ 13.705,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.705,95
8.4.7	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	0,00	0,00	R\$ 41,08	R\$ 3.750,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.750,60
8.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMOS, AF_09/2023	m²	146,32	146,32	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,80	R\$ 7.140,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.140,41
9	PINTURA													
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	m²	5317,06	5.317,06	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,24	R\$ 17.227,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.227,27
9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	1509,25	1.509,25	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,94	R\$ 17.869,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.869,52
9.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	1509,25	1.509,25	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,65	R\$ 17.582,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.582,76
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_09/2014	m²	3082,43	3.082,43	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,82	R\$ 67.258,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.258,62



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 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: 09/03/2026  
Data da ordem de serviço: 20/03/2024  
Data da medição: 08/12/2024

Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Ataídeson 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.	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
9.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	1291,00	1.291,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 4,97	R\$ 6.416,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.416,27
9.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	1291,00	1.291,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 22,59	R\$ 29.163,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.163,69
9.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	1291,00	1.291,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 14,31	R\$ 18.474,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.474,21
9.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	103,52	103,52	0,000	0,000	0,00	R\$ 10,56	R\$ 1.093,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.093,17
9.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	103,52	103,52	0,000	0,000	0,00	R\$ 11,81	R\$ 1.222,57	R\$ -	R\$ -	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	0,000	0,00	R\$ 50,18	R\$ 5.194,63	R\$ -	R\$ -	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	0,000	0,00	R\$ 2,08	R\$ 55,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,32
9.12	PINTURA FINO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021	m²	26,60	26,60	0,000	0,000	0,00	R\$ 21,46	R\$ 570,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 570,83
9.13	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACEFINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	26,60	26,60	0,000	0,000	0,00	R\$ 18,55	R\$ 493,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 493,43
10	ESQUADRIAS	UN							R\$ 321.907,51	R\$ -	R\$ 3.341,63	R\$ 318.565,88
10.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO FOLHA LEVE OU MEIA, E BATENTE METALICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	69,00	69,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 840,03	R\$ 57.992,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.992,07
10.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METALICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 1.256,68	R\$ 1.256,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.256,68
10.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METALICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 1.217,62	R\$ 1.217,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.217,62
10.4	ADUJA 2A, MADEIRA COMPENSADA USA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUIDO PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	m²	31,41	31,41	0,000	0,000	0,00	R\$ 621,32	R\$ 19.515,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.515,66
10.5	PORTA EM MADEIRA DE LEI MURACATARA, TIPO MOLDURA VIRO COM GRADE PANTOGRAFICA, 160X280CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DORADRIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF. 91289 - SINAPRINI)	UN	7,56	7,56	0,000	0,000	0,00	R\$ 201,77	R\$ 1.525,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.525,38
10.6	PORTA EM MADEIRA DE LEI MURACATARA, TIPO MOLDURA VIRO COM GRADE PANTOGRAFICA, 160X280CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DORADRIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF. 91289 - SINAPRINI)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 1.796,86	R\$ 4.796,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.796,86
10.8	PORTA DE ALUMINIO CVIDRO CRISTAL TEMPERADO (REF. C1869 - SENIRRA)	m²	4,40	4,40	0,000	0,000	0,00	R\$ 619,49	R\$ 2.725,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.725,75
10.9	JANELA DE ALUMINIO 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	0,000	0,00	R\$ 701,54	R\$ 10.102,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.102,17
10.10	JANELA EM ALUMINIO 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	0,000	0,00	R\$ 743,90	R\$ 2.856,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.856,57
10.11	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE COBRER, COM BARRANDA E/OU PEITORIL, SELAVIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF. C819 - SENIRRA)	m²	94,34	94,34	0,000	0,000	0,00	R\$ 431,80	R\$ 40.736,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.736,01
10.12	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FOME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGULETE, AF_01/2021, PS	m²	94,34	94,34	0,000	0,000	0,00	R\$ 433,12	R\$ 40.860,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.860,54
10.13	JANELA EM ALUMINIO, COR NPB, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO - (REF. 1194 - ORSEI)	m²	2,98	2,98	0,000	0,000	0,00	R\$ 351,12	R\$ 1.046,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.046,33
10.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLATIVO (REF. 11347 - ORSEI)	m²	11,05	11,05	0,000	0,000	0,00	R\$ 2.051,95	R\$ 22.794,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.794,65

Proc. 2756/151/23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA

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

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA 118, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Contrato Nº.: 09/2024  
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52  
Data de vencimento: 09/03/2026  
Data da ordem de serviço: 20/03/2024  
Data da medição: 06/12/2024

PERÍODO DA MEDIÇÃO: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

Alberdson 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 Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
10.15	CONTRAVARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	239,90	97,40	142,500		142,50	0,00	0,00	RS 23,45	RS 5.025,65	RS-	RS 3.341,63	RS 2.284,02
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	0,00	0,00	RS 704,40	RS 73.849,29	RS-	RS-	RS 73.849,29
10.17	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. (REF: 11995 - ORSEI)	m²	12,50	12,50	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 872,62	RS 10.907,75	RS-	RS-	RS 10.907,75
10.18	VISOR PLUMBIFERRO COM MOLDURA, ESP=60MM (NACIONAL) - (REF: 4898 - ORSEI)	m²	1,00	1,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 5.116,17	RS 5.116,17	RS-	RS-	RS 5.116,17
10.19	PORTA RADIOLÓGICA EM MOLDADO DE LEM, P/PINTURA, DIM: 0,82X2,12M, LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO, ESP=2MM, DORADICIAS REFORÇADAS, FECHADURA AUTOMÁTICA, OCANTE, MARCA AROUCA, REF.: 10849402-ZCG OU SIMILAR, MARCANTA TIPO ALAVANCA, INCLUSIVE BATERIAS DE MADERA - (REF: 12092 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 7.233,86	RS 15.447,72	RS-	RS-	RS 15.447,72
11	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS													
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 553,79	RS 10.522,01	RS-	RS-	RS 10.522,01
11.2	LAVATORIO LOUÇA, BRANCA, SUSPENSÃO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	13,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 266,45	RS 3.463,95	RS-	RS-	RS 3.463,95
11.3	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF: 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC. (REF: 0202/0RSEI)	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 94,10	RS 188,20	RS-	RS-	RS 188,20
11.4	BANCADA/PRAVELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E=2,5CM (REF: 10759 - ORSEI)	m²	37,84	37,84	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 857,55	RS 32.449,69	RS-	RS-	RS 32.449,69
11.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	28,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 351,21	RS 9.833,88	RS-	RS-	RS 9.833,88
11.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 280,23	RS 2.241,84	RS-	RS-	RS 2.241,84
11.7	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 78,28	RS 313,12	RS-	RS-	RS 313,12
11.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. (REF: 08915-SIMAR)	UN	10,00	10,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 133,67	RS 1.336,70	RS-	RS-	RS 1.336,70
11.9	TORNEIRA CROMADA TIPO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	26,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 113,97	RS 2.963,22	RS-	RS-	RS 2.963,22
11.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	36,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 11,44	RS 411,84	RS-	RS-	RS 411,84
11.11	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AQUEL, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	34,20	34,20	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 386,97	RS 13.234,37	RS-	RS-	RS 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	0,00	0,00	RS 365,90	RS 8.781,60	RS-	RS-	RS 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	0,00	0,00	RS 395,86	RS 4.750,32	RS-	RS-	RS 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	0,00	0,00	RS 410,26	RS 9.846,24	RS-	RS-	RS 9.846,24
11.15	PUNADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	12,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 371,58	RS 4.458,96	RS-	RS-	RS 4.458,96
11.16	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVADA ESP: 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO METÁLICO COM ALARME PARA DANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9060 COM AÇIONADOR (REF: 11861 - ORSEI)	m²	4,32	4,32	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 143,97	RS 621,95	RS-	RS-	RS 621,95
11.17		UN	12,00	12,00	0,000		0,00	0,00	0,00	RS 650,79	RS 7.809,48	RS-	RS-	RS 7.809,48

158 / 234



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 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: 06/12/2024  
 Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

Item	Descrição	UN	Total	Suíte	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo	
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período		Valor Acumulado
11,18	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF:8592 - ORSE/SE)	UN	96,00	96,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 80,69	R\$ 7.746,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.746,24
11,19	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	18,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 43,87	R\$ 789,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 789,66
11,20	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	16,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 86,07	R\$ 1.409,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.409,12
11,21	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 44,61	R\$ 847,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 847,59
11,22	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 847,45	R\$ 1.694,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.694,90
12	PAVIMENTAÇÃO											
12,1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	1774,81	1.774,81	0,000	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 COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1774,81	1.774,81	0,000	0,00	0,00	R\$ 88,72	R\$ 157.461,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 157.461,14
12,3	ASSENTAMENTO DE CUIA (MEIO-FIO) EM TREGHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X825 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_09/2016	M	853,44	853,44	0,000	0,00	0,00	R\$ 59,04	R\$ 49.533,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.533,65
12,4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_09/2021	M	853,44	853,44	0,000	0,00	0,00	R\$ 1,70	R\$ 1.450,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.450,84
12,5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAÇA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021	M	315,40	315,40	0,000	0,00	0,00	R\$ 4,57	R\$ 1.441,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.441,37
12,6	APLICAÇÃO DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_09/2021	m²	4,32	4,32	0,000	0,00	0,00	R\$ 49,94	R\$ 215,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,74
12,7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021	m²	18,24	18,24	0,000	0,00	0,00	R\$ 25,02	R\$ 456,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 456,36
12,8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2020	M	15,00	15,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 190,88	R\$ 2.863,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.863,20
12,9	PISO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (REF: 104658 - SINAPI)	M	11,00	11,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 140,76	R\$ 1.548,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.548,36
13	PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO											
13,1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	8,00	8,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 257,95	R\$ 2.063,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.063,60
13,2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	9,00	9,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 250,32	R\$ 2.252,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.252,88
13,3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_09/2021	m²	4,00	4,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 63,79	R\$ 253,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 253,16
13,4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	17,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 28,45	R\$ 483,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 483,65
13,5	PLACA EM CHAPA DE AÇO N10M 16, 15x30cm, COM PINTURA REFLETIVA (REF: 6592 - ORSE/SE)	UN	34,00	34,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 36,58	R\$ 1.243,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.243,72
13,6	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 04 LÂMPAS PARA ATÉ 366 DISPOSITIVOS, MARGA 4EL, MODELO VULCANO -400 OU SIMILAR (REF: 12136 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 2.552,70	R\$ 2.552,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.552,70
13,7	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO (REF: 11824 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 270,42	R\$ 270,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,42
13,8	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "ABERTA AQUÍ" - PINTAL, INCÊNDIO - ENDEREÇÁVEL - (REF: 11829 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 207,23	R\$ 621,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 621,69



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 DOLY LIDINHA FALEIRO, 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: 06/12/2024  
Período da medição: 26/10/2024 A 05/12/2024  
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

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

7º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros			
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
13.9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X90X17CM, COM REGISTRO GI OBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORS 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENIDIO 30 M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1/2" E ESGUICHIO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - (REF: 98785 - SINAP)	UN	2,00	2,00	0,000		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 SOLDADA, DN 66 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	57,00	57,00	0,000		0,00	R\$ 241,46	R\$ 13.763,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.763,22
13.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACELINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA 02 DEMÓIS). AF 01/2020, PE	m²	7,15	7,15	0,000		0,00	R\$ 54,82	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		0,00	R\$ 10.082,79	R\$ 10.082,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.082,79
13.13	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 4.177,89	R\$ 4.177,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.177,89
14	DIVERSOS								R\$ 94.855,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.855,43
14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02460 - ORSE/SE)	m²	3546,33	3.546,33	0,000		0,00	R\$ 3,22	R\$ 11.419,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.419,18
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	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.838,19
14.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 800 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA U-12,2 - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF: 5057 - ORSE)	m²	106,83	106,83	0,000		0,00	R\$ 595,62	R\$ 63.630,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.630,08
14.4	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDIDO 70 X 80CM, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø=4", PINTADOS E PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (REF:9804 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 3.709,71	R\$ 3.709,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.709,71
14.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FOR - 25 MPa, AF 11/2022	m³	3,01	3,01	0,000		0,00	R\$ 3.289,07	R\$ 9.900,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.900,10
14.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	m²	13,40	13,40	0,000		0,00	R\$ 3,24	R\$ 43,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,41
14.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	m²	13,40	13,40	0,000		0,00	R\$ 11,84	R\$ 158,65	R\$ -	R\$ -	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\$ 11,65	R\$ 156,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 156,11
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E TRÊS CENTAVOS.									R\$ 5.304.646,52	R\$ 329.646,03	R\$ 1.669.301,46	R\$ 3.654.746,06

Pro. 158 / 23 + 2359