



OBRA: Construção da Policlínica

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

Contrato Nº: 09/2024
 Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
 Data de vencimento: 05/03/2026

Data da ordem de serviço: 20/03/2024
 Data da medição: 03/04/2025
 Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alaerdson Nascimento de Lima
 Diretor de Engenharia I
 CREA 21.1042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,56	0,373	0,070	0,443	R\$ 208.742,05	R\$ 208.742,05	R\$ 14.611,94	R\$ 92.472,72	R\$ 116.289,33		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_08/2018	m²	7137,09	0,14	7.136,950		7.136,950	R\$ 0,46	R\$ 3.283,05	R\$ -	R\$ 3.283,00	R\$ 0,06		
2.2	LOGICAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	231,58	0,00	231,580		231,580	R\$ 74,59	R\$ 17.273,55	R\$ -	R\$ 17.273,55	R\$ -		
2.3	LOGICAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	8,00	8,00	0,000		0,00	R\$ 194,78	R\$ 1.559,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.559,24		
2.4	TRAVUME COM CHAPA METÁLICA. AF_05/2018 (REF: 98469 - SINAPIRARI)	m²	253,59	2,41	251,180		251,18	R\$ 105,23	R\$ 26.886,27	R\$ -	R\$ 26.431,67	R\$ 259,60		
2.5	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\$ 6.087,06	R\$ 1.739,16		
2.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DUA 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	0,00	1,000		1,00	R\$ 2.839,64	R\$ 2.839,64	R\$ -	R\$ 2.839,64	R\$ -		
2.7	Poste concreto tipo 1 (01) 6/130	un	1,00	0,00	1,000		1,00	R\$ 651,25	R\$ 651,25	R\$ -	R\$ 651,25	R\$ -		
2.8	LOGICAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV.02_02/2022 - (REF: 4654 - ORSE)	MES	9,00	0,00	9,000		9,00	R\$ 943,10	R\$ 8.487,90	R\$ -	R\$ 8.487,90	R\$ -		
2.9	LOGICAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M - (REF: 4656 - ORSE)	MES	18,00	9,00	8,000	1,00	9,00	R\$ 1.191,29	R\$ 21.443,22	R\$ 1.191,20	R\$ 10.721,61	R\$ 10.721,61		
2.10	LOGICAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M - REV.02_02/2022 - (REF: 4657 - ORSE)	MES	9,00	1,00	7,000	1,00	8,00	R\$ 1.049,21	R\$ 9.442,89	R\$ 1.049,21	R\$ 8.383,68	R\$ 1.049,21		
3	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LAMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3. DMT ATE 200M. AF_07/2020	m³	1.846,98	253,58	1.392,400		1.392,40	R\$ 16,26	R\$ 26.769,63	R\$ -	R\$ 22.640,42	R\$ 4.129,21		
3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 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 PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	709,01	124,91	584,100		584,10	R\$ 27,53	R\$ 19.519,04	R\$ -	R\$ 16.090,27	R\$ 3.428,77		
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	18,33	18,33	0,000		0,00	R\$ 10,50	R\$ 192,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 192,46		
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	53,00	53,00	0,000		0,00	R\$ 65,07	R\$ 3.448,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.448,71		
3.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAMAMBA DE 1,7 X 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2.030,39	1.531,67	463,910	42,81	506,72	R\$ 10,32	R\$ 21.036,16	R\$ 441,80	R\$ 5.229,55	R\$ 15.806,63		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.383,93	15.167,94	4.639,050	576,94	5.215,99	R\$ 1,17	R\$ 23.848,19	R\$ 6.750,2	R\$ 6.102,71	R\$ 17.746,48		
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO													
4.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS													
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	249,35	62,65	163,920	22,78	186,70	R\$ 98,22	R\$ 24.491,15	R\$ 2.237,45	R\$ 18.337,68	R\$ 6.153,47		
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2015	m²	145,89	51,81	91,280	2,79	94,08	R\$ 21,57	R\$ 3.140,94	R\$ 60,18	R\$ 2.029,30	R\$ 1.117,54		

72.3070 Proc. 158/2023



OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, SN, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROJEL LTDA
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOMA UDINHA 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: 03/04/2025

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

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

Alaertson Nascimento de Lima
 Diretor de Engenharia I
 CREA 21.1042483-4

9º 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	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
4.1.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2017	KG	7,18	0,03	7,150	276,98	1.198,06	7,15	RS 20,37	RS 146,25	RS -	RS 145,64	RS 0,61
4.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_09/2017	KG	1233,74	35,68	921,090	276,98	1.198,06	159,53	RS 18,82	RS 23.218,98	RS 5.212,76	RS 22.567,49	RS 871,49
4.1.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_09/2017	KG	159,55	0,02	159,530	276,98	159,53	159,53	RS 16,68	RS 2.661,29	RS -	RS 2.660,96	RS 0,33
4.1.6	CONCRETO PARA SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE FERRUGEM ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	m³	41,54	0,12	29,970	41,45	41,42	41,42	RS 903,15	RS 37.516,85	RS 10.341,07	RS 37.408,48	RS 108,37
4.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREUSÃO AF_09/2023	m³	204,41	54,41	116,670	33,33	150,00	150,00	RS 29,76	RS 6.083,24	RS 991,90	RS 4.464,00	RS 1.619,24
4.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	m²	38,56	12,96	0,000	25,60	25,60	25,60	RS 192,31	RS 7.415,47	RS 4.923,14	RS 4.923,14	RS 2.492,33
4.2	VIAS BALDRAMES												
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	62,38	19,18	43,200		43,200	43,200	RS 99,22	RS 6.126,86	RS -	RS 4.243,10	RS 1.883,86
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2016	m²	206,12	68,84	131,280		137,28	137,28	RS 21,57	RS 4.446,01	RS -	RS 2.981,13	RS 1.464,88
4.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E=20 cm (REB. CORDA - SERRAÇÃO)	m³	494,40	494,40	0,000		0,00	0,00	RS 196,74	RS 67.604,25	RS -	RS -	RS 67.604,25
4.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2017	m²	507,82	75,30	432,320		432,32	432,32	RS 101,64	RS 51.594,49	RS -	RS 43.941,01	RS 7.653,48
4.2.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	650,64	88,16	562,480		562,48	562,48	RS 17,85	RS 11.613,92	RS -	RS 10.040,27	RS 1.573,65
4.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	778,36	93,34	685,020		685,02	685,02	RS 17,07	RS 13.286,60	RS -	RS 11.683,29	RS 1.593,31
4.2.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	180,74	80,21	100,530		100,53	100,53	RS 16,19	RS 2.925,18	RS -	RS 1.627,58	RS 1.298,60
4.2.8	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	129,87	81,51	48,360		48,36	48,36	RS 14,53	RS 1.887,01	RS -	RS 702,67	RS 1.184,34
4.2.9	CONCRETO PARA BLOCOS DE CORPAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE FERRUGEM ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	m³	35,24	4,93	30,310		30,31	30,31	RS 806,66	RS 28.426,70	RS -	RS 24.449,88	RS 3.976,82
4.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMOS AF_09/2023	m²	618,05	75,20	542,850		542,85	542,85	RS 48,80	RS 30.160,84	RS -	RS 26.491,08	RS 3.669,76
4.2.11	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	83,76	83,75	0,000		0,00	0,00	RS 12,25	RS 1.025,94	RS -	RS -	RS 1.025,94
4.3	PILARES												
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	657,06	220,31	355,150	83,60	436,75	436,75	RS 54,45	RS 35.776,92	RS 4.552,02	RS 23.791,04	RS 11.985,88
4.3.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	828,37	167,16	479,230	178,98	669,21	669,21	RS 17,85	RS 14.750,70	RS 3.212,64	RS 11.766,89	RS 2.983,91
4.3.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	1490,44	292,77	1.092,940	94,73	1.187,67	1.187,67	RS 14,53	RS 21.510,79	RS 1.376,43	RS 17.250,85	RS 4.259,94
4.3.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	714,24	8,71	632,730	72,80	705,53	705,53	RS 12,25	RS 8.749,44	RS 801,60	RS 8.642,74	RS 108,70
4.3.5	CONCRETO PARA PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BARRAS - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	m³	30,15	8,05	17,430	4,67	22,10	22,10	RS 1.102,43	RS 33.238,20	RS 5.148,35	RS 24.303,71	RS 8.874,56
4.3.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	365,76	36,97	0,000	328,79	328,79	328,79	RS 16,19	RS 5.321,65	RS 5.323,11	RS 5.323,11	RS 699,64

TS. 3071 Proc. 158/2022



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 DOM 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: 03/04/2025

Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

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

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros								
			Total	Saído	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saído				
4.4	VIGAS COBERTURA														
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLÁSTICA Nº 18 UTILIZANDO: AF_09/2020	m²	1007,49	38,21	848,790	122,48	971,27	RS 90,01	RS 90.083,27	RS 11.024,42	RS 87.424,00	RS 3.250,27	RS 35.579,95		
4.4.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	1032,42	147,98	707,750	177,29	855,04	RS 17,85	RS 18.428,70	RS 3.154,63	RS 15.797,97	RS 2.690,73			
4.4.3	ARMADAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	237,94	22,17	215,770		215,77	RS 17,07	RS 4.081,63	RS -	RS 3.683,19	RS 376,44			
4.4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	1137,99	193,12	461,060	483,81	944,87	RS 16,19	RS 18.424,06	RS 7.892,89	RS 15.297,44	RS 3.126,62			
4.4.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	1016,75	183,37	833,980		833,38	RS 14,53	RS 14.773,37	RS -	RS 12.109,01	RS 2.664,36			
4.4.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	1418,74	295,90	1.122,840		1.122,84	RS 12,25	RS 17.379,67	RS -	RS 13.754,80	RS 3.624,77			
4.4.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJES COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	m³	77,61	17,66	51,180	8,57	59,75	RS 1.123,95	RS 67.229,76	RS 9.032,25	RS 67.156,00	RS 20.073,76			
4.5	LAJES														
4.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) (REF: 101993 - SINAP/PRN)	m²	209,64	90,30	119,340		119,34	RS 227,27	RS 47.644,88	RS -	RS 27.122,41	RS 20.522,47			
4.5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4) (REF: 101993 - SINAP/PRN)	m²	1284,87	108,96	1.175,910		1.175,91	RS 256,09	RS 329.042,35	RS -	RS 301.138,79	RS 27.903,56			
4.5.3	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	781,39	6,33	775,060		775,06	RS 17,25	RS 13.478,97	RS -	RS 13.389,78	RS 109,19			
4.5.4	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - 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	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	29,09	1,16	27,930		27,93	RS 15,61	RS 454,09	RS -	RS 435,99	RS 18,10			
4.5.6	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - 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 MANGÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZANDO: AF_09/2020	m²	19,92	1,02	18,900		18,90	RS 54,97	RS 1.095,00	RS -	RS 1.038,93	RS 56,07			
4.5.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJES COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO 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	BRISSES 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 UTILIZANDO: AF_09/2020	m²	74,36	74,36	0,000		0,00	RS 54,45	RS 4.048,90	RS -	RS -	RS 4.048,90			
4.6.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM AF_09/2022	KG	180,11	180,11	0,000		0,00	RS 18,19	RS 2.916,98	RS -	RS -	RS 2.916,98			
4.6.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO 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 99,22	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			

Fls. 3012 Proc. 158/2023


OBRA: Construção da Policlínica

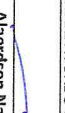
ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

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: 03/04/2025
 Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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


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


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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
			Total	Saldo	Método Acumulado	Método no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Readquirido	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
4.7.3	CHAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM LONA PLÁSTICA. AF_08/2021	m²	41,36	41,36	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,57	R\$ 189,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,01
4.7.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	41,36	41,36	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,57	R\$ 892,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 892,13
4.7.5	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_08/2022	KG	598,64	598,64	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,61	R\$ 9.344,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.344,77
4.7.6	CONCRETO 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	0,00	0,00	R\$ 144,19	R\$ 3.155,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.155,36
4.7.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLÁSTIFICADA, 18 UTILIZACOES. AF_09/2020	m²	10,26	10,26	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,45	R\$ 558,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 558,65
4.7.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLÁSTIFICADA, 18 UTILIZACOES. AF_09/2020	m²	22,95	22,95	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 90,01	R\$ 2.065,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.065,72
4.7.9	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_08/2022	KG	76,82	76,82	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,85	R\$ 1.371,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.371,23
4.7.10	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_08/2022	KG	25,36	25,36	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,07	R\$ 432,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 432,89
4.7.11	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_08/2022	KG	29,64	29,64	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,19	R\$ 479,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,87
4.7.12	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_08/2022	KG	112,36	112,36	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,53	R\$ 1.632,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.632,59
4.7.13	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF_08/2022	KG	62,09	62,09	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,25	R\$ 760,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 760,60
4.7.14	FERRELA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	1,35	1,35	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 808,66	R\$ 1.088,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.088,99
4.7.15	ADENSAMENTO DE ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,49	0,49	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.102,43	R\$ 540,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,19
4.7.16	CONCRETO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,83	1,83	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.123,95	R\$ 1.832,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.832,03
4.7.17	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRILHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CHAPA) = 6x4, (REF: 101963 - SINAPI/RN)	m²	38,85	38,85	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 227,27	R\$ 8.829,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.829,43
4.7.18	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_08/2022	KG	21,55	21,55	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,25	R\$ 371,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 371,73
4.7.19	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	39,50	39,50	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,76	R\$ 1.175,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.175,52
4.8	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	32,930	0,000	32,93			R\$ 96,22	R\$ 4.078,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,22
4.8.2	CONCRETO CÍCLICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_05/2021	m³	43,96	11,03	32,930	0,000	32,93			R\$ 695,58	R\$ 3.234,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.083,37
4.8.3	LANÇAMENTO DE TUBULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm (REF. C0074 - SEINFRA/CE)	m²	133,75	133,75	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 136,74	R\$ 18.288,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.288,97
4.8.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA. FCK = 25 MPa. AF_11/2022	m³	37,93	21,04	15,650	0,000	15,69	1,24		R\$ 3.289,07	R\$ 4.078,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.078,45
5	VEDAÇÕES													
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	4397,70	1.521,64	2.876,160	0,000	2.876,15			R\$ 77,70	R\$ 341.709,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 223.476,86

TIS. 3073 Proc. 158 / 2023



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 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 medição: 20/03/2024
 Data da medição: 03/04/2025

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

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

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

9º 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	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	95,62	3,22	92,400	92,40	92,40	RS 63,91	RS 6.111,07	RS-	RS 5.905,29	RS 206,78
5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	95,62	3,22	92,400	92,40	92,40	RS 62,48	RS 5.974,33	RS-	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	28,56	51,100	51,10	51,10	RS 81,57	RS 6.497,86	RS-	RS 4.168,23	RS 2.329,63
5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	79,66	24,50	55,160	55,16	55,16	RS 76,65	RS 6.105,93	RS-	RS 4.228,02	RS 1.877,91
5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	126,90	31,84	95,060	95,06	95,06	RS 47,23	RS 5.993,48	RS-	RS 4.489,69	RS 1.503,79
5.7	COBOGO DE CIMENTO, TIPO "ESCAMA", DIM: 40 X 40CM (REF: 00170 - ORSE/SE)	m²	84,32	84,32	0,000	0,00	0,00	RS 191,31	RS 16.131,25	RS-	RS-	RS 16.131,25
5.8	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	888,45	888,45	0,000	0,00	0,00	RS 3,21	RS 2.851,92	RS-	RS-	RS 2.851,92
6	COBERTURA											
6.1	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1291,39	208,84	1.042,550	1.042,55	1.042,55	RS 30,68	RS 38.392,85	RS-	RS 31.985,43	RS 6.407,22
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LOCAMENTO. AF_07/2019	m²	1291,39	208,84	1.042,550	1.042,55	1.042,55	RS 73,16	RS 91.551,69	RS-	RS 76.272,96	RS 15.278,73
6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAVÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 20M. AF_07/2021	m²	272,45	90,28	182,170	182,17	182,17	RS 34,00	RS 6.263,30	RS-	RS 6.193,78	RS 3.069,52
6.4	APLICAZÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAVADA, INCLUSIVE PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 E=2CM. AF_09/2023	m²	404,58	123,11	226,160	226,17	226,17	RS 150,12	RS 60.736,55	RS 6.304,64	RS 42.254,28	RS 18.481,27
6.5	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 9837 - ORSE)	M	670,21	236,28	441,930	441,93	441,93	RS 75,62	RS 51.286,24	RS-	RS 33.418,75	RS 17.867,49
6.6	RUIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_09/2021 - (REF: 1080988 - CAERN)	M	464,53	464,53	0,000	0,00	0,00	RS 36,42	RS 16.918,18	RS-	RS-	RS 16.918,18
7	INSTALAÇÕES											
7.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
7.1.1	CHUBMAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO. (REF: 6184ORSE)	UN	1,00	0,00	1,000	1,00	1,00	RS 48,35	RS 48,35	RS-	RS 48,35	RS-
7.1.2	HIDRÔMETRO DN 25 (ø), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	0,00	1,000	1,00	1,00	RS 175,87	RS 175,87	RS-	RS 175,87	RS-
7.1.3	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,00	RS 217,54	RS 217,54	RS-	RS-	RS 217,54
7.1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,00	RS 403,69	RS 807,38	RS-	RS-	RS 807,38
7.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	0,00	4,000	4,00	4,00	RS 2.255,01	RS 9.020,04	RS-	RS 9.020,04	RS-
7.1.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	390,00	172,89	217,110	217,11	217,11	RS 25,28	RS 9.859,20	RS-	RS 5.488,54	RS 4.370,66
7.1.7	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	31,00	6,35	24,650	24,65	24,65	RS 94,66	RS 1.074,46	RS-	RS 884,37	RS 220,09
7.1.8	INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	277,00	15,01	261,990	261,99	261,99	RS 19,10	RS 5.290,70	RS-	RS 5.004,01	RS 286,69

TS 3074 Proc. 158/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Construção da Policlínica

ENDERECO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
 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: 03/04/2025

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

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

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo		
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Resadquado	Valor de Período		Valor Acumulado	
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	182,00	26,00	136,000		136,00	3,00	RS 9,17	RS 1.485,64	RS -	RS 1.247,12	RS 208,42
7.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	11,00	8,00	3,000		3,00	RS 12,75	RS 140,25	RS -	RS 38,25	RS 102,00	RS 102,00
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	41,00	1,00	36,000	4,00	40,00	RS 14,81	RS 607,21	RS 59,24	RS 592,40	RS 14,81	RS 14,81
7.1.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	102,00	14,00	88,000		88,00	RS 17,18	RS 1.752,36	RS -	RS 1.511,84	RS 240,52	RS 240,52
7.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDADVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	2,00	1,00	1,000		1,00	RS 15,21	RS 30,42	RS -	RS 15,21	RS 15,21	RS 15,21
7.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDADVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	9,00	0,00	9,000		9,00	RS 9,90	RS 89,10	RS -	RS 89,10	RS -	RS -
7.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDADVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	11,00	6,00	5,000		5,00	RS 5,03	RS 55,33	RS -	RS 25,15	RS 30,18	RS 30,18
7.1.16	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	1,00	0,00	1,000		1,00	RS 14,61	RS 14,61	RS -	RS 14,61	RS -	RS -
7.1.17	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	9,00	5,00	4,000		4,00	RS 28,49	RS 238,41	RS -	RS 105,98	RS 132,45	RS 132,45
7.1.18	TE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	43,00	5,00	38,000		38,00	RS 28,17	RS 1.125,31	RS -	RS 904,46	RS 130,85	RS 130,85
7.1.19	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	44,00	24,00	20,000		20,00	RS 12,65	RS 556,60	RS -	RS 253,00	RS 303,60	RS 303,60
7.1.20	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	25,00	2,00	15,000	8,00	23,00	RS 30,87	RS 771,75	RS 246,96	RS 710,01	RS 61,74	RS 61,74
7.1.21	LUVA, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	9,00	0,00	7,000	2,00	9,00	RS 15,61	RS 140,49	RS 31,22	RS 140,49	RS -	RS -
7.1.22	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	4,00	2,00	2,000		2,00	RS 13,00	RS 62,00	RS -	RS 26,00	RS 26,00	RS 26,00
7.1.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOCAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2016	UN	4,00	2,00	2,000		2,00	RS 22,21	RS 89,84	RS -	RS 44,42	RS 44,42	RS 44,42
7.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOCAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2016	UN	23,00	3,00	20,000		20,00	RS 45,52	RS 1.046,96	RS -	RS 910,40	RS 136,56	RS 136,56
7.1.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	118,00	14,00	104,000		104,00	RS 6,94	RS 818,92	RS -	RS 721,76	RS 97,16	RS 97,16
7.1.26	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	10,00	4,00	6,000		6,00	RS 9,16	RS 91,60	RS -	RS 54,96	RS 38,64	RS 38,64
7.1.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	11,00	0,00	6,000	5,00	11,00	RS 14,27	RS 156,97	RS 71,35	RS 156,97	RS -	RS -
7.1.28	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2021	UN	2,00	0,00	2,000		2,00	RS 42,69	RS 85,38	RS -	RS 85,38	RS -	RS -
7.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2021	UN	5,00	5,00	0,000		0,00	RS 112,27	RS 561,35	RS -	RS 561,35	RS 561,35	RS 561,35
7.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2021	UN	55,00	55,00	0,000		0,00	RS 92,19	RS 5.070,45	RS -	RS 5.070,45	RS 5.070,45	RS 5.070,45
7.1.31	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2021	UN	4,00	4,00	0,000		0,00	RS 87,63	RS 350,52	RS -	RS 350,52	RS 350,52	RS 350,52

TS 3075 Proc. 158/2022



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: 09/03/2026
 Data da ordem de serviço: 20/03/2024
 Data da medição: 03/04/2025
 Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

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

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

9º 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	Readquirido	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.1.32	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	14,00	5,00	9,0000	9,0000	9,00	RS 44,08	RS 817,12	RS -	RS 396,72	RS 220,40
7.1.33	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	6,00	6,00	0,0000	0,0000	0,00	RS 21,82	RS 130,92	RS -	RS -	RS 130,92
7.1.34	TANQUE RESERVATÓRIO PARA ÁGUA, EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5000 L, INCLUSIVE FLANGE DE 60MM X 2", FORTLEV OU SIMILAR, - (REF.: 13431 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,0000	0,0000	0,00	RS 2.868,27	RS 8.658,81	RS -	RS -	RS 8.658,81
7.1.35	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	2,00	0,0000	0,0000	0,00	RS 91,38	RS 182,76	RS -	RS -	RS 182,76
7.1.36	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	0,0000	0,0000	0,00	RS 399,55	RS 399,55	RS -	RS -	RS 399,55
7.1.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	0,0000	0,0000	0,00	RS 163,09	RS 163,09	RS -	RS -	RS 163,09
7.1.38	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, 1H1 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	2,00	2,00	0,0000	0,0000	0,00	RS 1.264,55	RS 2.529,10	RS -	RS -	RS 2.529,10
7.1.39	CHAVE DE BOMBA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	2,00	2,00	0,0000	0,0000	0,00	RS 91,05	RS 182,10	RS -	RS -	RS 182,10
7.1.40	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	1,00	1,00	0,0000	0,0000	0,00	RS 42,68	RS 42,68	RS -	RS -	RS 42,68
7.1.41	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	3,00	3,00	0,0000	0,0000	0,00	RS 19,06	RS 57,18	RS -	RS -	RS 57,18
7.1.42	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 09/2023	M	236,90	82,90	0,0000	156,00	156,00	RS 8,15	RS 1.947,04	RS 1.271,40	RS 1.271,40	RS 675,64
7.1.43	OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA TIPO D 1/2 EM AÇO GALV. /REF. EMBAUSA - 09.21.091	M	148,00	58,00	0,0000	92,00	92,00	RS 4,89	RS 723,72	RS 449,88	RS 449,88	RS 273,84
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							RS 161.220,25		RS 6.029,75	RS 47.724,62	RS 113.495,63
7.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	82,00	24,35	57,650	57,65	RS 23,41	RS 1.919,62	RS -	RS 1.349,59	RS 570,03	
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. 08/2022	M	503,00	188,26	314,740	314,74	RS 29,71	RS 14.944,13	RS -	RS 9.350,92	RS 5.593,21	
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. 08/2022	M	248,00	99,09	148,910	148,91	RS 37,02	RS 9.180,96	RS -	RS 5.512,64	RS 3.668,32	
7.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	M	353,00	302,77	50,230	50,23	RS 41,37	RS 14.903,61	RS -	RS 2.078,02	RS 12.825,59	
7.2.5	TUBO PVC, COBRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 09/2022	M	155,00	155,00	0,0000	0,00	RS 105,71	RS 16.385,05	RS -	RS -	RS 16.385,05	
7.2.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	M	3,00	3,00	0,0000	0,00	RS 381,59	RS 1.144,77	RS -	RS -	RS 1.144,77	
7.2.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	6,00	0,00	6,0000	6,00	RS 26,10	RS 156,60	RS -	RS 156,60	RS -	
7.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	84,00	5,00	79,0000	79,00	RS 10,87	RS 913,08	RS -	RS 858,73	RS 54,35	
7.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	93,00	22,00	71,0000	71,00	RS 16,76	RS 1.558,68	RS -	RS 1.189,96	RS 368,72	

Fls. 3036 Proc. 558/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Construção da Policlínica

ENERGECO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LINDINEIA 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: 03/04/2025
 Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Médio Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.2.10	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	61,00	48,00	13,000		13,00	R\$ 29,40	R\$ 1.549,40	R\$ -	R\$ 330,20	R\$ 1.219,20
7.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	28,00	13,00	15,000		15,00	R\$ 30,81	R\$ 892,68	R\$ -	R\$ 482,15	R\$ 400,53
7.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	115,00	73,00	42,000		42,00	R\$ 11,12	R\$ 1.278,80	R\$ -	R\$ 467,04	R\$ 811,76
7.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	84,00	54,00	30,000		30,00	R\$ 17,57	R\$ 1.475,68	R\$ -	R\$ 527,10	R\$ 948,78
7.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	71,00	44,00	27,000		27,00	R\$ 28,49	R\$ 1.880,79	R\$ -	R\$ 715,23	R\$ 1.165,56
7.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	45,00	40,00	5,000		5,00	R\$ 31,73	R\$ 1.427,85	R\$ -	R\$ 158,65	R\$ 1.269,20
7.2.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	12,00	5,00	7,000		7,00	R\$ 38,07	R\$ 456,84	R\$ -	R\$ 266,49	R\$ 190,35
7.2.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	20,00	19,00	1,000		1,00	R\$ 46,55	R\$ 931,00	R\$ -	R\$ 46,55	R\$ 884,45
7.2.18	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	8,00	6,00	2,000		2,00	R\$ 53,38	R\$ 427,04	R\$ -	R\$ 106,78	R\$ 320,28
7.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	25,00	24,00	1,000		1,00	R\$ 38,88	R\$ 987,00	R\$ -	R\$ 38,88	R\$ 928,32
7.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	34,00	15,00	19,000		19,00	R\$ 61,65	R\$ 2.096,10	R\$ -	R\$ 1.171,35	R\$ 924,75
7.2.21	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	141,00	28,00	113,000		113,00	R\$ 9,90	R\$ 1.395,90	R\$ -	R\$ 1.118,70	R\$ 277,20
7.2.22	LUBA 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	189,00	56,00	133,000		133,00	R\$ 16,36	R\$ 3.092,04	R\$ -	R\$ 2.175,88	R\$ 916,16
7.2.23	LUBA 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	131,00	84,00	47,000		47,00	R\$ 18,57	R\$ 2.432,67	R\$ -	R\$ 872,79	R\$ 1.559,88
7.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	UN	16,00	7,00	9,000		9,00	R\$ 21,47	R\$ 343,52	R\$ -	R\$ 183,23	R\$ 160,29
7.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 08/2022	UN	2,00	0,00	2,000		2,00	R\$ 35,38	R\$ 70,76	R\$ -	R\$ 70,76	R\$ -
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	11,00	6,00	5,000		5,00	R\$ 50,41	R\$ 554,51	R\$ -	R\$ 262,05	R\$ 302,46
7.2.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	15,00	14,00	1,000		1,00	R\$ 44,26	R\$ 663,90	R\$ -	R\$ 44,26	R\$ 619,64
7.2.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	60,00	11,00	49,000		49,00	R\$ 27,16	R\$ 1.929,60	R\$ -	R\$ 1.330,84	R\$ 298,76

TS. 3047 Proc. 558 2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, SN, 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 de serviço: 05/03/2026

Data da ordem de serviço: 20/03/2024

Data da medição: 03/04/2025

Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Dentison 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				Saldo	
			Total	Saldo	Método Acumulado	Método no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readequado	Valor do Período		Valor Acumulado
7.2.29	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	17,00	7,00	10,000	2,000	10,00	RS 43,45	RS 798,65	RS -	RS 434,50	RS 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_09/2022	UN	9,00	7,00	2,000	2,000	2,00	RS 48,39	RS 435,51	RS -	RS 98,78	RS 338,73
7.2.31	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	3,00	2,00	1,000	1,000	1,00	RS 63,37	RS 190,11	RS -	RS 63,37	RS 126,74
7.2.32	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	53,00	53,00	0,000	0,000	0,00	RS 11,94	RS 632,82	RS -	RS -	RS 632,82
7.2.33	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	4,00	4,00	0,000	0,000	0,00	RS 24,62	RS 98,48	RS -	RS -	RS 98,48
7.2.34	CAIXA DE GONDUBA/DUPLA CAPACIDADE= 128 L, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	UN	2,00	1,00	1,000	1,000	1,00	RS 694,78	RS 1.389,56	RS -	RS 694,78	RS 694,78
7.2.35	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	30,00	28,00	4,000	4,000	4,00	RS 621,89	RS 18.656,70	RS -	RS 2.487,56	RS 16.169,14
7.2.36	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	63,00	2,00	61,000	61,000	61,00	RS 116,11	RS 7.314,83	RS -	RS 7.092,71	RS 232,22
7.2.37	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	RS 66,58	RS 133,16	RS -	RS -	RS 133,16
7.2.38	PLUG EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 50MM REV. 01 - 10/2022 (REF: 1692 - ORSEI)	UN	20,00	20,00	0,000	0,000	0,00	RS 8,80	RS 176,00	RS -	RS -	RS 176,00
7.2.39	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM (REF: 4718 - ORSEI/SE)	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	0,00	RS 671,74	RS 4.702,18	RS -	RS -	RS 4.702,18
7.2.40	POÇO DE VISTA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 1,20M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, INCLUSIVE TAMPAO ID-600 (REF: 6873 - ORSEI)	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	RS 3.439,07	RS 20.634,42	RS -	RS -	RS 20.634,42
7.2.41	POÇO DE VISTA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 1,20M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M, INCLUSIVE TAMPAO ID-600 (REF: 6874 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	RS 3.711,14	RS 7.422,28	RS -	RS -	RS 7.422,28
7.2.42	LUVA SIMILES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	15,00	15,00	0,000	0,000	0,00	RS 54,73	RS 820,95	RS -	RS -	RS 820,95
7.2.43	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	RS 94,41	RS 94,41	RS -	RS -	RS 94,41
7.2.44	CAB DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL P/ ESGOTO, DIAM=100MM (REF: ORSEI - 1539)	UND	8,00	0,00	0,000	8,00	8,00	RS 22,50	RS 180,00	RS -	RS 180,00	RS -
7.2.45	CAB DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL P/ ESGOTO, DIAM = 50MM (REF: ORSEI - 1534)	UND	19,00	0,00	0,000	19,00	19,00	RS 10,25	RS 194,75	RS -	RS 194,75	RS -
7.2.46	CAB DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL P/ ESGOTO, DIAM = 75MM (REF: ORSEI - 1535)	UND	4,00	0,00	0,000	4,00	4,00	RS 17,28	RS 69,12	RS -	RS 69,12	RS -
7.2.47	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM=100 X 50MM (REF: ORSEI - 1669)	UND	9,00	0,00	0,000	9,00	9,00	RS 24,85	RS 223,92	RS -	RS 223,92	RS -
7.2.48	TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM = 3/4" X 1/2" (REF: ORSEI - 1328)	UND	30,00	2,00	0,000	28,00	28,00	RS 21,05	RS 631,50	RS -	RS 631,50	RS -
7.2.49	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	6,00	0,00	0,000	6,00	6,00	RS 23,10	RS 138,60	RS -	RS 138,60	RS -
7.2.50	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M²	75,08	49,19	0,000	25,89	25,89	RS 90,22	RS 2.342,92	RS 2.542,92	RS 2.542,92	RS 4.831,44
7.2.51	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO, AF_09/2023	M²	60,04	36,08	0,000	23,96	23,96	RS 20,76	RS 1.789,79	RS 713,05	RS 713,05	RS 1.073,74

TT S. 3078 Proc. 158/2022



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 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: 03/04/2025
 Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
		UN	Total	Saldo	Medito Acumulado	Medito no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.2.52	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 09/2022	M	222,60	60,40	0,000	182,00	182,00	0,00	R\$ 8,15	R\$ 1.814,19	R\$ 1.320,90	R\$ 1.320,90	R\$ 493,89
7.2.53	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2022	UM	10,00	10,00	0,000			0,00	R\$ 74,79	R\$ 747,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 747,90
7.2.54	CARGA WANDREIA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3), AF. 07/2020	m³	15,04	12,42	0,000	2,62	2,62	2,62	R\$ 10,32	R\$ 155,21	R\$ 27,04	R\$ 27,04	R\$ 128,17
7.2.55	TRANSFORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	150,40	124,20	0,000	26,20	26,20	26,20	R\$ 1,17	R\$ 175,97	R\$ 30,65	R\$ 30,65	R\$ 145,32
7.3	INSTALAÇÕES PLUVIUMS E DE DRENAGEM												
7.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M, AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	0,000			0,00	R\$ 2.375,94	R\$ 2.375,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.375,94
7.3.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M, AF. 12/2020	UN	6,00	6,00	0,000			0,00	R\$ 1.038,54	R\$ 6.231,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.231,24
7.3.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	7,00	5,00	2,000		2,00	2,00	R\$ 836,11	R\$ 5.852,77	R\$ -	R\$ 1.672,22	R\$ 4.180,55
7.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍTULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	0,00	R\$ 988,61	R\$ 988,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 988,61
7.3.5	INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, AF. 09/2022	UN	52,00	16,00	36,000		36,00	36,00	R\$ 41,05	R\$ 2.134,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 656,80
7.3.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	UN	12,00	4,00	8,000		8,00	8,00	R\$ 88,14	R\$ 1.057,68	R\$ -	R\$ 705,12	R\$ 352,56
7.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	UN	14,00	4,00	10,000		10,00	10,00	R\$ 42,19	R\$ 890,66	R\$ -	R\$ 421,90	R\$ 168,76
7.3.8	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	UN	42,00	11,00	31,000		31,00	31,00	R\$ 30,44	R\$ 1.278,48	R\$ -	R\$ 943,64	R\$ 334,84
7.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	UN	10,00	8,00	2,000		2,00	2,00	R\$ 33,04	R\$ 330,40	R\$ -	R\$ 66,08	R\$ 264,32
7.3.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	0,00	R\$ 33,55	R\$ 67,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,10
7.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	0,00	R\$ 61,85	R\$ 123,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 123,30
7.3.12	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	UN	10,00	10,00	0,000		0,00	0,00	R\$ 24,08	R\$ 240,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 240,80
7.3.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	0,00	R\$ 137,30	R\$ 137,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 137,30
7.3.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	0,00	R\$ 133,85	R\$ 267,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 267,70
7.3.15	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	UN	3,00	3,00	0,000		0,00	0,00	R\$ 77,17	R\$ 231,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 231,51
7.3.16	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 09/2022	M	31,52	16,37	3,450	11,70	15,15	15,15	R\$ 29,23	R\$ 921,32	R\$ 341,99	R\$ 442,83	R\$ 478,49
7.3.17	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	M	122,42	17,02	75,600	29,80	105,40	105,40	R\$ 63,84	R\$ 6.591,09	R\$ 1.004,43	R\$ 5.674,74	R\$ 919,36
7.3.18	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 09/2022	M	449,26	425,56	23,700		23,70	23,70	R\$ 81,52	R\$ 36.623,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.691,65
7.3.19	BASE PARA FOCO DE VISTA 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	0,00	R\$ 3.155,99	R\$ 3.155,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.155,99

TI 2019 Proc. 158/2023



OBRA: Construção da Policlínica

ENERGEC 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 N.º: 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: 03/04/2025
 Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

 Marcos Delitson 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 Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Readeguado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.3.20	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF. 12/2020	M	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 1.052,64	R\$ 1.052,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.052,64
7.3.21	POÇO DE INFILTRAÇÃO CIRCULAR PARA REDE DE DRENAÇÃO EM ALVENARIA DETIADA D=1,50M, H=2,5M, COM FUNDO DE BRITA	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 3.531,64	R\$ 3.531,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.531,64
7.3.22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M³	84,00	81,99	0,000	2,01	2,01	R\$ 99,22	R\$ 8.260,46	R\$ 197,42	R\$ 197,42	R\$ 8.059,06
7.3.23	RELEITERO MANUAL DE VALAS, COM COMFACIADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	M²	78,72	77,07	0,000	1,65	1,65	R\$ 29,76	R\$ 2.342,71	R\$ 49,10	R\$ 49,10	R\$ 2.293,61
7.3.24	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (QUADRO, M8), AF. 07/2020	m³	5,28	5,28	0,000	0,000	0,00	R\$ 10,32	R\$ 54,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,49
7.3.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DIRT EXCEDENTE A 30 KM (LIMIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	52,80	52,80	0,000	0,000	0,00	R\$ 1,17	R\$ 61,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,78
7.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 358.115,54	R\$ 5.598,99	R\$ 34.590,85	R\$ 323.524,69
7.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRANEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF-101881 - SINAP/EN)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 224,29	R\$ 224,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,29
7.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	5,00	5,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 623,76	R\$ 3.118,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.118,80
7.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 1.090,20	R\$ 2.090,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.090,40
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	0,000	0,00	R\$ 11.748,39	R\$ 11.748,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.748,39
7.4.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, PARA BOMBAS 15CV, ESTRELA TRIÂNGULO, 380V, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTÃO PULSO, SINALEIROS E BORNES (COMPLETO), (REF. 13341 - ORSEL)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 4.050,83	R\$ 4.050,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.050,83
7.4.6	INTERUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	8,00	8,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 41,99	R\$ 335,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 335,92
7.4.7	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	54,00	54,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 34,51	R\$ 1.863,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.863,54
7.4.8	INTERUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 52,55	R\$ 105,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,10
7.4.9	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	32,00	32,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 86,71	R\$ 1.878,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.878,72
7.4.10	INTERUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 76,76	R\$ 76,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,76
7.4.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	277,00	277,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 40,73	R\$ 11.282,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.282,21
7.4.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	31,00	31,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 64,98	R\$ 2.014,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.014,38
7.4.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 96,59	R\$ 193,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 193,18
7.4.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	12,00	12,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 43,19	R\$ 518,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 518,28
7.4.16	CAIXA TRIÂNGULO 7 x 7 x 2 MEDIDA (1,30M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	417,00	216,00	193,000	8,00	201,00	R\$ 20,88	R\$ 8.706,06	R\$ 167,04	R\$ 4.106,98	R\$ 4.510,08

TS. 3080
 Proc. 158.100
 21

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 PROJET LTA

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: 03/04/2025

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

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

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo		
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readequado	Valor de Período		Valor Acumulado	
7.4.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 24,34	RS 24,34	RS -	RS -	RS 24,34
7.4.17	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	321,00	38,00	282,000	282,000	282,00	0,00	RS 20,30	RS 6.516,30	RS -	RS 5.724,60	RS 791,70
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	0,000	0,00	0,00	RS 20,88	RS 396,72	RS -	RS -	RS 396,72
7.4.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 82,35	RS 164,70	RS -	RS -	RS 164,70
7.4.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 86,79	RS 86,79	RS -	RS -	RS 86,79
7.4.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 86,79	RS 260,37	RS -	RS -	RS 260,37
7.4.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 100,60	RS 100,60	RS -	RS -	RS 100,60
7.4.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 111,46	RS 222,92	RS -	RS -	RS 222,92
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	0,000	0,00	0,00	RS 179,45	RS 538,35	RS -	RS -	RS 538,35
7.4.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 481,97	RS -	RS -	RS -	RS -
7.4.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	98,00	98,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 13,27	RS 1.300,46	RS -	RS -	RS 1.300,46
7.4.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 14,03	RS 169,36	RS -	RS -	RS 169,36
7.4.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 15,52	RS 46,56	RS -	RS -	RS 46,56
7.4.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 15,52	RS 15,52	RS -	RS -	RS 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	0,000	0,00	0,00	RS 17,30	RS 17,30	RS -	RS -	RS 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	0,000	0,00	0,00	RS 106,15	RS 2.972,20	RS -	RS -	RS 2.972,20
7.4.32	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSE/PE)	UN	4,00	4,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 210,52	RS 842,08	RS -	RS -	RS 842,08
7.4.33	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSE/PE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 210,65	RS 210,65	RS -	RS -	RS 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	2830,30	2.830,30	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 4,96	RS 13.999,50	RS -	RS -	RS 13.999,50
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	5600,00	5.600,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 7,51	RS 41.839,50	RS -	RS -	RS 41.839,50
7.4.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2450,00	2.450,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 18,71	RS 45.657,21	RS -	RS -	RS 45.657,21
7.4.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	351,00	351,00	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 27,03	RS 9.582,93	RS -	RS -	RS 9.582,93
7.4.38	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	441,10	441,10	0,000	0,000	0,00	0,00	RS 19,197,40	RS 8.442,08	RS -	RS -	RS 8.442,08
7.4.39	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	623,90	623,90	0,000	0,000	0,00	0,00	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 19.197,40

TI S. 3081 Proc. 558/2023



OBRA: Construção da Policlínica

ENDERECO 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 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: 03/04/2025
 Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

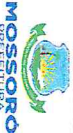
Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 CREA 061981458-6

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
		UN	Total	Saldo	Medito Acumulado	Medito no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.4.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 38 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	6,30	6,30	0,000		0,00	RS 42,48	RS 267,62	RS -	RS -	RS 267,62
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	280,00	280,00	0,000		0,00	RS 61,63	RS 17.256,39	RS -	RS -	RS 17.256,39
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		0,00	RS 66,29	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		0,00	RS 22,31	RS 220,96	RS -	RS -	RS 220,96
7.4.44	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2023	M	2266,80	356,39	1.910,410		1.910,41	RS 6,69	RS 15.164,99	RS -	RS 12.790,64	RS 2.384,25
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		0,00	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_02/2023	M	313,10	212,70	100,400		100,40	RS 18,02	RS 5.642,06	RS -	RS 1.809,21	RS 3.832,85
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	14,90	105,000		105,00	RS 25,00	RS 2.997,50	RS -	RS 2.625,00	RS 372,50
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	709,00	709,00	0,000		0,00	RS 10,48	RS 7.430,32	RS -	RS -	RS 7.430,32
7.4.49	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 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		0,00	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		0,00	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		0,00	RS 26,72	RS 26,72	RS -	RS -	RS 26,72
7.4.52	CURVA 45º PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM = 50MM (1 1/2") - (REF: 11265 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 12,00	RS 12,00	RS -	RS -	RS 12,00
7.4.53	LUVIA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAM = 2 1/2" (REF: 12493 - ORSESE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 33,65	RS 33,65	RS -	RS -	RS 33,65
7.4.54	LUVIA 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		0,00	RS 17,55	RS 52,65	RS -	RS -	RS 52,65
7.4.55	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 50", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	1,00	1,00	0,000		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		0,00	RS 60,44	RS 60,44	RS -	RS -	RS 60,44
7.4.57	ISOLADOR, TIPO ROLDAVA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020 (ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 7,35	RS 7,35	RS -	RS -	RS 7,35
7.4.58	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA - (REF: 11381 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 3.169,09	RS 3.169,09	RS -	RS -	RS 3.169,09
7.4.59	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	21,00	9,00	11,000	2,00	13,00	RS 183,37	RS 3.851,27	RS 367,74	RS 2.380,31	RS 1.470,96
7.4.60	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 288,56	RS 288,56	RS -	RS -	RS 288,56
7.4.61	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020_PS	UN	312,00	312,00	0,000		0,00	RS 33,93	RS 10.586,16	RS -	RS -	RS 10.586,16
7.4.62	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	14,00	14,00	0,000		0,00	RS 117,15	RS 1.640,10	RS -	RS -	RS 1.640,10

TS 3082 Proc. 158/2023



OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA
 ENDEREÇO DA CONTRATAÇÃO: RUA D. LINDINHA 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: 03/04/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alaerdson Nasgmento 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 I.D.T.	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.4.63	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 18W - (REF: 10392 - ORSE)	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 120,89	R\$ 725,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 725,34	
7.4.64	SUBESTAÇÃO AEREA COMPLETA 225 KV/13.800-380/220V INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MUDETA, R_05/2019 - (REF: 207021 - CABERN)	UND	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 76.646,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.4.65	FTA LED DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF: 13077 - ORSE/SE)	M	12,00	12,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 172,09	R\$ 2.065,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.065,08	
7.4.66	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE - DE EMBUTIR - EM PVC - COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200X200X90MM (REF: 91942 - SIMAP/RI)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 118,50	R\$ 237,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 237,00	
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, A.F. 10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 594,84	R\$ 1.189,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.189,68	
7.4.68	SINALETOR LUMINOSO DE PORTA - SISTEMA STANDARD, MARCA SINCROON OU SIMILAR (REF: 8444 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 720,60	R\$ 720,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 720,60	
7.4.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.F. 12/2021	M	21,50	21,50	0,000	0,000	0,00	R\$ 111,05	R\$ 2.387,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.387,58	
7.4.70	SOLDA EXOTÉRMICA (REF: C3909 - SEINFRA)	UN	5,00	5,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 47,49	R\$ 237,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 237,45	
7.4.71	RASGO LINEAR MANUAL EM ALUMINÁRIO PARA ELÉTRICISTAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM, A.F. 08/2023	M	803,60	537,60	0,000	356,00	355,00	R\$ 9,48	R\$ 8.471,33	R\$ 3.374,88	R\$ 3.374,88	R\$ 5.096,45	
7.4.72	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUIDO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.F. 11/2019	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 2.922,75	R\$ 20.459,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.459,25	
7.4.73	BRACO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.F. 09/2020	UN	14,00	14,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 181,99	R\$ 2.547,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.547,86	
7.4.74	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.F. 09/2020	UN	14,00	14,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 911,07	R\$ 12.754,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.754,98	
7.4.75	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.F. 08/2020	UND	14,00	14,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 49,81	R\$ 697,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 697,34	
7.4.76	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, A.F. 02/2021	M²	30,04	16,84	0,000	13,20	13,20	R\$ 93,22	R\$ 2.960,53	R\$ 1.296,50	R\$ 1.296,50	R\$ 1.654,03	
7.4.77	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, A.F. 08/2023	M³	29,09	15,89	0,000	13,20	13,20	R\$ 29,76	R\$ 965,72	R\$ 392,83	R\$ 392,83	R\$ 472,89	
7.4.78	CAPO DE COBRE PP CORPLAST 2 X 2,5 MM, 450/750V - FORNECIMENTO (REF: ORSE - 5023)	M	63,00	63,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 12,63	R\$ 795,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 795,69	
7.4.79	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICISTAS, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.F. 03/2023	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 27,01	R\$ 189,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,07	
7.4.80	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 109 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPOT 16A - 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VÉRIO, CAIXA EM ABS, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REF: ORSE - 13102)	UND	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 286,00	R\$ 286,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,00	
7.4.81	SUBESTAÇÃO AEREA COMPLETA 225 KV/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO, MUDETA E COM CABO DE 160MM² R_05/2019 - (REF: 207021 - CABERN)	UND	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 75.320,01	R\$ 75.320,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 75.320,01	
7.4.82	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADERA (C/CAMBADA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), A.F. 07/2020	m³	0,95	0,95	0,000	0,000	0,00	R\$ 10,32	R\$ 9,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,80	
7.4.83	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), A.F. 07/2020	M3XKM	9,50	9,50	0,000	0,000	0,00	R\$ 1,17	R\$ 11,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,12	
7.5	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								R\$ 99.669,08	R\$ 167,80	R\$ -	R\$ 7.530,90	R\$ 11,12

TS 3083 Proc. 558/2023



OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROJEL LTDA
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DOMA LINDINHA 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: 03/04/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Demilson 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	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.5.1	CAIXA PASSAGEM SPLIT DRENOAR (REF: 91942 - SINAP/PI/RN)	UN	49,00	4,00	44,000	1,00	45,00	0,00	R\$ 200,14	R\$ 9.806,96	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 224,12
7.5.2	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 09/2022	M	193,00	53,00	132,000	3,00	135,00	0,00	R\$ 33,77	R\$ 6.061,71	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 1.469,24
7.5.3	JONELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 09/2022	UN	98,00	10,00	88,000	2,00	89,00	0,00	R\$ 52,06	R\$ 8.215,06	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 1.001,50
7.5.4	RAJOS E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BT/USH AF: 11/2021	UN	49,00	4,00	44,000	1,00	45,00	0,00	R\$ 15,83	R\$ 775,67	R\$ 15,83	R\$ 712,35	R\$ 63,32
7.5.5	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TITULOS CERÂMICOS MÁGICOS - DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X 0,30 X 3 M PARA REDE DE DRENAÇÃO AF: 12/2020	UN	49,00	49,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 200,14	R\$ 9.806,96	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 9.806,96
7.5.6	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 14" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO INCLUSO EXADOR AF: 11/2021	M	179,50	179,50	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 33,77	R\$ 6.061,71	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 6.061,71
7.5.7	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/4" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO INCLUSO EXADOR AF: 11/2021	M	157,80	157,80	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 52,06	R\$ 8.215,06	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 8.215,06
7.5.8	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/2" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO INCLUSO EXADOR AF: 11/2021	M	14,70	14,70	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 65,36	R\$ 960,79	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 960,79
7.5.9	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM FORRO PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO INCLUSO EXADOR AF: 11/2021	M	18,40	18,40	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 78,88	R\$ 1.451,39	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 1.451,39
7.5.10	SERVIÇO DE FURO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO COM Ø=110MM E ESP=15CM (REF: ORSE-100/79)	UND	49,00	49,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 77,31	R\$ 3.788,19	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 3.788,19
7.6	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO LÓGICA E CFTV	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 550,51	R\$ 3.303,06	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 3.303,06
7.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 3U X 350MM - (REF: 8881 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 950,79	R\$ 950,79	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 950,79
7.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 16 PORTAS (REF: 10726 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 304,72	R\$ 304,72	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 304,72
7.6.3	BANDELA PARA RACK 19" DESLIZANTE PERFORADA 400MM DE PROFUNDIDADE - (REF: 11417 - ORSE)	UN	22,00	22,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 208,61	R\$ 4.589,42	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 4.589,42
7.6.4	PATCH PAINEL 24 PORTAS CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 11/2019	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 715,90	R\$ 4.295,40	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 4.295,40
7.6.5	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMAÇAS - (REF: 11417 e 11419 - ORSE)	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 37,99	R\$ 265,93	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 265,93
7.6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 09 PORTAS 10/100 Mbps - (REF: 12791 e 07781 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 1.888,28	R\$ 1.888,28	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 1.888,28
7.6.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 09 PORTAS 10/100 Mbps - (REF: 12791 e 07781 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 119,35	R\$ 119,35	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 119,35
7.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP - (REF: 12791 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 4.319,21	R\$ 8.638,42	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 8.638,42
7.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps + 2P-10-100-1000 BT - (REF: 10726 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 1.524,07	R\$ 4.572,21	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 4.572,21
7.6.10	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"x4", SISTEMA "X", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 08138 - ORSE)	UN	40,00	40,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 32,57	R\$ 1.302,80	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 1.302,80
7.6.11	TOMADA DUPLEX PARA LÓGICA RJ45 4"x2" EMBUTIR COMPLETA REF: 0605 FAME OU SIMILAR (REF: 07817 - ORSE/SE)	UN	13,00	13,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 91,29	R\$ 1.186,77	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 1.186,77
7.6.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1.50M - REV.01 (REF: 11230 - ORSE/SE)	UN	68,00	68,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 35,43	R\$ 2.409,24	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 2.409,24
7.6.13	CÂMERA BULLET VIP 1130 B G INFRAVermelho MULTIF HD 1080P - (INCLUSO FRETE)	UND	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 247,20	R\$ 247,20	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 247,20
7.6.14	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS 4K NVD 3316 P -) OU EQUIVALENTE - (INCLUSO FRETE)	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	0,00	0,00	R\$ 2.074,82	R\$ 6.224,46	R\$ -	R\$ 2.521,35	R\$ 6.224,46

TS. 3084 Proc. 158/2023



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

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: 03/04/2025
Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readquirido	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.6.16	CÂMERA BULLET VIP 1130 B.G. INFRAVERMELHO MULTIH.D. 1080P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 12185 - ORSEI)	UN	40,00	40,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 292,26	R\$ 11.890,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.890,40
7.6.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 (REF.: 11242 - ORSESE)	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 ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2078,18	2.078,18	0,000	0,000	0,00	R\$ 6,66	R\$ 13.940,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.940,67
7.6.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA 130 MM DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	34,00	14,000	0,000	14,00	R\$ 20,88	R\$ 1.002,24	R\$ -	R\$ 292,32	R\$ 709,92
7.6.21	CABO FTB - 4 PARES CATEGORIA 5 - (REF.: 00519 - ORSEI)	UND	138,70	138,70	0,000	0,000	0,00	R\$ 12,97	R\$ 1.772,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.772,99
7.6.22	INSTALADO EM PAREDE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) AF_03/2023	M	310,00	95,48	68,100	146,42	214,52	R\$ 10,28	R\$ 3.186,60	R\$ 1.505,20	R\$ 2.205,28	R\$ 901,54
7.6.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAO, DN 40 MM (1" 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,05	66,05	0,000	0,000	0,00	R\$ 19,21	R\$ 1.269,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.269,82
7.6.24	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8689 - ORSESE)	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 ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF.: 8689 - ORSESE)	UN	98,00	38,00	58,000	0,000	58,00	R\$ 45,51	R\$ 4.368,96	R\$ -	R\$ 2.639,58	R\$ 1.729,38
7.6.26	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 7891 - ORSESE)	UN	142,00	42,00	100,000	0,000	100,00	R\$ 16,50	R\$ 2.343,00	R\$ -	R\$ 1.650,00	R\$ 693,00
7.6.27	TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8686 - ORSESE)	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 ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01 (REF.: 09924 - ORSESE)	UN	172,00	172,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 7,29	R\$ 1.253,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.253,88
7.6.29	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (REF.: 00726 - ORSE/SEI)	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 TIRANTE CI ROSCA D=1/4X3000MM (MARVITEC REF.: 1431 OU SIMILAR) (REF.: 12948 - ORSESE)	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 VAL ENAMIM OU SIMILAR) - (REF.: 00723 - ORSEI)	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.: 09139 - ORSEI)	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 TUBULOS CERÂMICOS MÁGICOS, FINDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 163,87	R\$ 1.103,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.103,22
7.7	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	m²	27,00	27,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 98,22	R\$ 2.651,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.651,94
7.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M	770,00	770,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 79,38	R\$ 61.122,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.122,60
7.7.2	CONDONALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	300,00	300,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 63,57	R\$ 19.071,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.071,00
7.7.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,00	23,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 60,53	R\$ 1.392,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.392,19
7.7.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	m²	27,00	27,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 29,76	R\$ 803,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 803,52
7.7.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MÁGICOS, TUBO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	23,00	23,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 163,87	R\$ 4.229,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.229,01
7.7.7	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	UN	23,00	23,00	0,000	0,000	0,00	R\$ 116,94	R\$ 2.689,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.689,62

TS. 3085 Proc. 558/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENERGECO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO PROEL LTDA
ENERGECO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDIANA FALCÃO, 2221 SALA TR-12, 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: 03/04/2025
Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

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

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

9º 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	Readequado	Valor de Período	Valor Acumulado	Saldo		
7.7.8	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO NEUTRO (REF.: 101879 - SINAP)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 827,45	RS 827,45	RS -	RS -	RS 827,45
7.7.9	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	82,00	82,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 34,20	RS 2.804,40	RS -	RS -	RS 2.804,40
7.7.10	MINI CAPTOR PARA SPDA (FIXAÇÃO DE 1 FURO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (REF.: 104746 - SINAP/RN)	UN	30,00	30,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 23,81	RS 714,30	RS -	RS -	RS 714,30
7.7.11	SOLDA EXOTÉRMICA (REF.: C3909 - SEINFRA)	UN	91,00	91,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 47,49	RS 4.321,59	RS -	RS -	RS 4.321,59
7.8	SISTEMA DE ENERGIA SOLAR									RS 389.655,92	RS -	RS -	RS -	RS 389.655,92
7.8.1	USINA FOTOVOLTAICA COM INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 60KW, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 389.655,92	RS 389.655,92	RS -	RS -	RS 389.655,92
8	REVESTIMENTOS													
8.1	PAREDES													
8.1.1	GHARRISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	7393,32	13976,04	5.276,240	127,04	5.405,28			RS 8,71	RS 64.308,72	RS 1.106,52	RS 47.079,99	RS 17.228,74
8.1.2	MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2014	m²	1538,67	389,45	1.149,220		1.149,22			RS 37,87	RS 58.269,42	RS -	RS 43.520,98	RS 14.748,46
8.1.3	ESPRESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2014	m²	1740,89	130,71	1.576,810	33,37	1.610,18			RS 36,36	RS 63.298,76	RS 1.213,33	RS 58.546,15	RS 4.752,61
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 PRESEÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	4175,32	1.691,94	2.043,360	440,02	2.483,38			RS 56,09	RS 234.193,69	RS 24.680,72	RS 199.292,78	RS 94.900,91
8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PARO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	m²	1738,56	846,62	852,020	34,92	886,94			RS 71,13	RS 123.308,12	RS 2.493,86	RS 63.088,04	RS 60.220,08
8.1.6	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARRADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP = 2,00 CM - (REF: 10716 - GORSE)	m²	143,42	143,42	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 155,61	RS 22.317,58	RS -	RS -	RS 22.317,58
8.1.7	CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIAS/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 (REF: 06184 - 11/2020)	M	1851,10	1.149,00	0,000	702,10	702,10			RS 21,38	RS 43.278,72	RS 16.415,10	RS 16.415,10	RS 26.863,62
8.1.8	TELADA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA (REF: EMBASA - 09/06/08)	M	72,00	30,00	0,000	42,00	42,00			RS 9,63	RS 693,36	RS 404,46	RS 404,46	RS 289,90
8.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO NATURAL, REFINICADO, LINHA BRANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, RELUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (REF. ORSE - 12/441)	m²	25,12	25,12	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	RS 240,52	RS 6.041,86	RS -	RS -	RS 6.041,86
8.2	PISO													
8.2.1	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	1775,72	1.188,28	517,920	69,62	587,44			RS 21,57	RS 38.302,27	RS 1.469,55	RS 12.671,08	RS 25.631,18
8.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1299,20	811,48	0,000	483,72	483,72			RS 34,00	RS 44.036,80	RS 16.446,48	RS 16.446,48	RS 27.590,32
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2022, PE	m²	203,25	203,22	0,000	84,03	84,03			RS 73,79	RS 21.038,91	RS 6.200,57	RS 6.200,57	RS 15.438,94

TIS: 3086 Proc. 158/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

ENDERECO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BAIRRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA
ENDERECO DA CONTRATADA: RUA DONA ULDINA 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: 03/04/2025
Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
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 Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
8.2.4	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESURA DE 8.1MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCACAO DAS JUNTAS, APLICACAO DO PISO 4 POLIMEROS COM POLITERZ, ESTUMBO, SELADOR E CERA. AF_09/2022	m²	1001,95	620,41	0,000	381,54	381,54	0,00	R\$ 105,94	R\$ 106,146,56	R\$ 40.420,35	R\$ 40.420,35	R\$ 65.726,23
8.2.5	RODAPÊ EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10 CM. R_11/2020 - (REF: 1100095 - CAERN)	M	273,30	273,30	0,000	0,000	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 38x38CM. AF_02/2023	M	34,72	34,72	0,000	0,000	0,00	R\$ 8,37	R\$ 290,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 290,60	
8.2.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	480,52	480,52	0,000	0,000	0,00	R\$ 57,06	R\$ 27.418,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.418,47	
8.2.8	SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	35,10	35,10	0,000	0,000	0,00	R\$ 138,09	R\$ 4.846,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.846,95	
8.2.9	LOVA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (REF: SEINFRA - C5229)	M²	4,20	4,20	0,000	0,000	0,00	R\$ 1,72	R\$ 7,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,22	
8.2.10	ARMADURA DE TELA DE AÇO (REF: SEINFRA - C0219)	M²	4,20	4,20	0,000	0,000	0,00	R\$ 31,13	R\$ 130,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,75	
8.2.11	CONCRETO MAGRO PAUA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,08	0,08	0,000	0,000	0,00	R\$ 468,41	R\$ 37,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,31	
8.3	FORRO								R\$ 67.598,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.598,76	
8.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2023_PS	m²	1302,23	1.302,23	0,000	0,000	0,00	R\$ 51,91	R\$ 67.598,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.598,76	
8.4	CISTERNA								R\$ 32.410,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.410,52	
8.4.1	CHARPISO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	55,34	55,34	0,000	0,000	0,00	R\$ 8,71	R\$ 482,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 482,01	
8.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	55,34	55,34	0,000	0,000	0,00	R\$ 40,59	R\$ 2.246,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.246,25	
8.4.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	77,32	77,32	0,000	0,000	0,00	R\$ 34,00	R\$ 2.628,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.628,88	
8.4.4	CHARPISO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENDEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	35,96	35,96	0,000	0,000	0,00	R\$ 17,96	R\$ 645,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 645,84	
8.4.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, INCLUSIVE COLEBOLACAO DE TALSAS. AF_09/2023	m²	36,96	36,96	0,000	0,000	0,00	R\$ 50,35	R\$ 1.810,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.810,58	
8.4.6	INTERMEDIACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMEIRA ASFALTICO. E=4MM. AF_09/2023	m²	91,30	91,30	0,000	0,000	0,00	R\$ 150,12	R\$ 13.705,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.705,95	
8.4.7	PROTECÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 E=2CM. AF_09/2023	m²	91,30	91,30	0,000	0,000	0,00	R\$ 41,08	R\$ 3.750,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.750,60	
8.4.8	INTERMEDIACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023	m²	146,32	146,32	0,000	0,000	0,00	R\$ 48,80	R\$ 7.140,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.140,41	
9	PINTURA								R\$ 186.086,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 186.086,65	
9.1	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_09/21/214	m²	5347,21	5.347,21	0,000	0,000	0,00	R\$ 3,24	R\$ 17.324,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.324,96	
9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM PAREDE, UMA DEMAO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1539,40	1.539,40	0,000	0,000	0,00	R\$ 11,94	R\$ 18.228,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.228,50	
9.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	1543,63	1.543,63	0,000	0,000	0,00	R\$ 11,65	R\$ 17.983,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.983,29	

TI S. 3084 Proc. 558/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Construção da Policlínica

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

Contrato Nº: 09/2024
 Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
 Data de vencimento: 05/03/2026
 Data da ordem de serviço: 20/03/2024
 Data da medição: 03/04/2025
 Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

 Marcos Denilson Barbosa dos Santos
 Diretor de Engenharia I
 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 Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF. 09/2014	m²	3.082,43	3.082,43	0,000			0,00	0,00	R\$ 21,82	R\$ 67.258,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 67.258,62
9.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	m²	1.297,90	1.297,90	0,000			0,00	0,00	R\$ 4,97	R\$ 6.450,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.450,56
9.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	1.297,90	1.297,90	0,000			0,00	0,00	R\$ 22,59	R\$ 29.319,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.319,56
9.7	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	1.297,90	1.297,90	0,000			0,00	0,00	R\$ 14,31	R\$ 18.572,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.572,95
9.8	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020	m²	103,52	103,52	0,000			0,00	0,00	R\$ 10,56	R\$ 1.093,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.093,17
9.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (FOR DEBIAO), AF. 01/2020	m²	103,52	103,52	0,000			0,00	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 (02 DEMÃOS), AF. 01/2020	m²	103,52	103,52	0,000			0,00	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	17,64	17,64	0,000			0,00	0,00	R\$ 2,08	R\$ 36,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,68
9.12	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF. 01/2021	m²	17,64	17,64	0,000			0,00	0,00	R\$ 21,46	R\$ 378,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 378,55
9.13	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	m²	17,64	17,64	0,000			0,00	0,00	R\$ 18,55	R\$ 327,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 327,22
9.14	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF. 09/2021	m²	41,00	41,00	0,000			0,00	0,00	R\$ 65,79	R\$ 2.697,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.697,39
10	ESQUADRIAS										R\$ 382.225,66	R\$ 2.279,34	R\$ 5.620,97	R\$ 386.604,69
10.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	0,00	0,00	0,000			0,00	0,00	R\$ 840,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	0,00	0,00	0,000			0,00	0,00	R\$ 1.256,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	0,00	0,00	0,000			0,00	0,00	R\$ 1.217,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.4	PORTA DE MADEIRA COMESSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADIÉLTA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADILHAS TIPO VA E VEM, AF. 12/2019 (REF.-100700 - SINAP/IRI)	UN	2,00	2,00	0,000			0,00	0,00	R\$ 1.787,32	R\$ 3.574,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.574,64
10.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	32,01	32,01	0,000			0,00	0,00	R\$ 621,32	R\$ 19.889,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.889,45
10.6	TELA MESH QUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, P/O 30 (REF.-095711/0RSE)	m²	7,56	7,56	0,000			0,00	0,00	R\$ 201,77	R\$ 1.525,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.525,38
10.7	PORTA EM MADEIRA DE LEI MURACATARA, TIPO MOLDURA VIDRO COM GRADE PANTOGRAFICA, 160X280CM, ESPESSURA DE 35CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF.-91289 - SINAP/IRI)	UN	0,00	0,00	0,000			0,00	0,00	R\$ 4.796,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.8	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (REF. C1988 - SEINFRA)	m²	3,36	3,36	0,000			0,00	0,00	R\$ 619,49	R\$ 2.081,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.081,48
10.9	ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	14,40	14,40	0,000			0,00	0,00	R\$ 701,54	R\$ 10.102,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.102,17
10.10	ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	3,84	3,84	0,000			0,00	0,00	R\$ 743,90	R\$ 2.856,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.856,57
10.11	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓSICO, DE CORRER, COM BANDEIRA E/OU PETIÓRI, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF. C4515 - SEINFRA)	m²	94,34	94,34	0,000			0,00	0,00	R\$ 431,80	R\$ 40.738,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.738,01
10.12	INSTALAÇÃO DE VIRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAQUETE, AF. 01/2021, P/S	m²	94,34	94,34	0,000			0,00	0,00	R\$ 433,12	R\$ 40.860,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.860,54



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 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: 03/04/2025
Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

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

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

9º 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	Readquirido	Valor de Período	Valor Acumulado	Saldo		
10.13	JANELA EM ALUMÍNIO, COR NUP9, MOLDEDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO - (REF. 11944 - ORSE)	m²	2,98	2,98	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 REFLETIVO (REF. 11347 - ORSE)	m²	20,90	20,90	0,000		0,00	R\$ 2.061,96	R\$ 42.888,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.888,76		
10.15	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	M	239,90	0,20	142,500	97,20	239,70	R\$ 23,45	R\$ 5.625,65	R\$ 2.279,34	R\$ 5.620,97	R\$ 4,68		
10.16	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 23x4,8 MM AF. 04/2019	m²	104,84	104,84	0,000		0,00	R\$ 704,40	R\$ 73.849,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.849,29		
10.17	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X1/4" NA VERTICAL, SEMI-REQUADRO ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (REF. 11955 - ORSE)	m²	12,50	12,50	0,000		0,00	R\$ 872,62	R\$ 10.907,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.907,75		
10.18	VISOR PLUMBIREO COM MOLDEDURA, ESP=60MM (NACIONAL) - (REF. 4895 - ORSE)	m²	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 5.116,17	R\$ 5.116,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.116,17		
10.19	PORTA RADIOLÓGICA EM MADRIMAD DE TEL. P/PINTURA, DIM: 0,92X2,12M, LAMINADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E=2MM, DOBRADIÇAS REFORÇADAS, FECHADURA AUTOBLOCANTE, MARCA AROUCA, REF.: 10844940-2-ZCE OU SIMILAR, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, INCLUSIVE BATENTES DE MADEIRA - (REF. 12082 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000		0,00	R\$ 7.239,86	R\$ 15.447,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.447,72		
10.20	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UND	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 951,89	R\$ 951,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 951,89		
10.21	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UND	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 1.152,76	R\$ 1.152,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.152,76		
10.22	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UND	1,00	1,00	0,000		0,00	R\$ 1.218,75	R\$ 1.218,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.218,75		
10.23	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UND	67,00	67,00	0,000		0,00	R\$ 1.086,35	R\$ 72.785,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.785,45		
10.24	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTENAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UND	68,00	68,00	0,000		0,00	R\$ 99,32	R\$ 6.753,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.753,76		
10.25	MOLA PARA PORTA BLINDEX (REF. ORSE - 1898)	UND	2,00	2,00	0,000		0,00	R\$ 1.212,78	R\$ 2.425,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.425,56		
10.26	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (REF. SEINFRA - C4639)	M	1,60	1,60	0,000		0,00	R\$ 269,11	R\$ 430,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 430,58		
11	LOUÇAS, BANCAIS E ACESSÓRIOS													
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA 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	R\$ 563,79	R\$ 10.522,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.522,01		
11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM 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	R\$ 266,45	R\$ 3.463,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.463,85		
11.3	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF. 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC (REF.02022/0RSE)	UN	4,00	4,00	0,000		0,00	R\$ 94,10	R\$ 376,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 376,40		
11.4	BANCA/DAP/PALETEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,50CM (REF. 10759 - ORSE/SE)	m²	48,93	48,93	0,000		0,00	R\$ 857,55	R\$ 41.959,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.959,92		
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	31,00	31,00	0,000		0,00	R\$ 351,21	R\$ 10.887,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.887,51		
11.6	EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	8,00	8,00	0,000		0,00	R\$ 280,23	R\$ 2.241,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.241,84		

TT S 3089 Proc. 158 / 2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA

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

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: 03/04/2025
Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Readquirido	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
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	0,000	0,00	RS 78,28	RS 313,12	RS -	RS -	RS 313,12
11.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 88915-SINAPI)	UN	10,00	10,00	0,000	0,00	RS 133,67	RS 1.336,70	RS -	RS -	RS 1.336,70	
11.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. AF_01/2020	UN	26,00	26,00	0,000	0,00	RS 113,97	RS 2.953,22	RS -	RS -	RS 2.953,22	
11.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	36,00	0,000	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 ACILIE EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	34,20	34,20	0,000	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	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	22,00	22,00	0,000	0,00	RS 395,86	RS 8.708,92	RS -	RS -	RS 8.708,92	
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	RS 410,26	RS 9.846,24	RS -	RS -	RS 9.846,24	
11.15	PUXADOR PARA PORTA, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	12,00	0,000	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 LAVRA DA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRALISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM	m²	4,32	4,32	0,000	0,00	RS 143,97	RS 621,95	RS -	RS -	RS 621,95	
11.17	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9060 COM ACIONADOR (REF: 11981 - ORSESE)	UN	12,00	12,00	0,000	0,00	RS 650,79	RS 7.809,48	RS -	RS -	RS 7.809,48	
11.18	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF:9892 - ORSESE)	UN	96,00	96,00	0,000	0,00	RS 80,69	RS 7.746,24	RS -	RS -	RS 7.746,24	
11.19	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19,00	0,000	0,00	RS 43,87	RS 833,53	RS -	RS -	RS 833,53	
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	RS 88,07	RS 1.409,12	RS -	RS -	RS 1.409,12	
11.21	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	19,00	0,000	0,00	RS 44,61	RS 847,59	RS -	RS -	RS 847,59	
11.22	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	RS 847,45	RS 1.694,90	RS -	RS -	RS 1.694,90	
11.23	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA POD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	RS 1.302,81	RS 2.605,62	RS -	RS -	RS 2.605,62	
11.24	INICIDOR SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	RS 793,44	RS 3.173,76	RS -	RS -	RS 3.173,76	
11.25	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF: 1984.C.ACT. LINK, DA DECA OU SIMILAR (REF. ORSE - 9829)	UND	12,00	12,00	0,000	0,00	RS 353,46	RS 4.241,52	RS -	RS -	RS 4.241,52	
11.26	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	RS 724,49	RS 1.448,98	RS -	RS -	RS 1.448,98	
12	PAVIMENTAÇÃO							RS 216.319,51	RS -	RS -	RS -	RS 216.319,51
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	1774,81	0,000	0,00	RS 0,76	RS 1.348,85	RS -	RS -	RS 1.348,85	
12.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1774,81	1774,81	0,000	0,00	RS 88,72	RS 157.461,14	RS -	RS -	RS 157.461,14	
12.3	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉIO-FIO) EM TÊXTELO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80x80x8x25 CM, COMPARELAMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2019	M	853,44	853,44	0,000	0,00	RS 98,04	RS 49.533,65	RS -	RS -	RS 49.533,65	
12.4	PINTURA DE MÉDIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO). AF_05/2021	M	853,44	853,44	0,000	0,00	RS 1,70	RS 1.450,84	RS -	RS -	RS 1.450,84	

TT S 3090 Proc. 158/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

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

EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA

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

Contrato Nº: 09/2024
Valor do contrato: R\$ 5.304.646,52
Data de vencimento: 05/03/2026
Data da ordem de serviço: 20/03/2024
Data da medição: 03/04/2025
Período da medição: 01/03/2025 a 31/03/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcos Denilson Barbosa dos Santos
Diretor de Engenharia I
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	Readquirido	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
12.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	316,40	316,40	0,000		0,00	RS 4,57	RS 1.441,37	RS-	RS-	RS 1.441,37
12.6	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	m²	4,32	4,32	0,000		0,00	RS 49,94	RS 215,74	RS-	RS-	RS 215,74
12.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	18,24	18,24	0,000		0,00	RS 28,02	RS 456,36	RS-	RS-	RS 456,36
12.8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	15,00	15,00	0,000		0,00	RS 190,88	RS 2.863,20	RS-	RS-	RS 2.863,20
12.9	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 28X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 (REF: 104658 - SINAPI)	M	11,00	11,00	0,000		0,00	RS 140,76	RS 1.548,36	RS-	RS-	RS 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 - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	9,00	9,00	0,000		0,00	RS 257,95	RS 2.321,55	RS-	RS-	RS 2.321,55
13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	11,00	11,00	0,000		0,00	RS 250,32	RS 2.753,52	RS-	RS-	RS 2.753,52
13.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF 05/2021	m²	4,00	4,00	0,000		0,00	RS 65,79	RS 263,16	RS-	RS-	RS 263,16
13.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORMECIMENTO E PLACA EM CHAPA DE AÇO NLM 16, 15x30cm, COM PINTURA REFLETIVA (REF: 8592 - ORSE/SE)	UN	17,00	17,00	0,000		0,00	RS 29,45	RS 483,65	RS-	RS-	RS 483,65
13.5	PLACA EM CHAPA DE AÇO NLM 16, 15x30cm, COM PINTURA REFLETIVA (REF: 8592 - ORSE/SE)	UN	34,00	34,00	0,000		0,00	RS 36,58	RS 1.243,72	RS-	RS-	RS 1.243,72
13.6	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 386 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR (REF: 12136 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 2.552,70	RS 2.552,70	RS-	RS-	RS 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	RS 270,42	RS 270,42	RS-	RS-	RS 270,42
13.8	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "PERITA AQUÍ", PINTAL, INCÊNDIO - ENDEREÇÁVEL - (REF: 11829 - ORSE)	UN	3,00	3,00	0,000		0,00	RS 207,23	RS 621,69	RS-	RS-	RS 621,69
13.9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X60X70CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" AD/AP/TAADOR STORS 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30 M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1/2" E ESQUICHÓ UNIFRATÃO 1 1/2" - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - (REF: 96765 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	0,000	2,00	2,00	RS 2.772,64	RS 5.545,28	RS 5.545,28	RS 5.545,28	RS-
13.10	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	0,00	0,00	0,000		0,00	RS 241,46	RS-	RS-	RS-	RS-
13.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTÉ SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO), EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	7,15	4,15	0,000	3,00	3,00	RS 64,82	RS 391,96	RS 164,46	RS 164,46	RS 227,50
13.12	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,89 HP, HM 56 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	0,00	1,000		1,00	RS 10.082,79	RS 10.082,79	RS-	RS 10.082,79	RS-
13.13	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00	0,000		0,00	RS 4.177,89	RS 4.177,89	RS-	RS-	RS 4.177,89
13.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA. AF 10/2020	M	4,00	0,00	0,000	4,00	4,00	RS 42,65	RS 170,72	RS 170,72	RS 170,72	RS-
13.15	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA. AF 10/2020	M	57,00	0,00	0,000	57,00	57,00	RS 102,64	RS 5.850,48	RS 5.850,48	RS 5.850,48	RS-
13.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 90 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	6,00	0,00	0,000	6,00	6,00	RS 135,28	RS 811,68	RS 811,68	RS 811,68	RS-

TI S 3091 Proc 558 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: Construção da Policlínica

EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA PROEL LTDA

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BARRIO ALTO DE SÃO MANOEL, 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: 03/04/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Fisicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Readquido	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
13 17	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEIXO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	3,00	0,00	0,000	3,00	3,00	R\$ 205,41	R\$ 616,23	R\$ 616,23	R\$ 616,23	R\$ -
13 18	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEIXO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	10,00	0,00	0,000	10,00	10,00	R\$ 179,70	R\$ 1.797,00	R\$ 1.797,00	R\$ 1.797,00	R\$ -
13 19	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEIXO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	11,00	3,00	0,000	8,00	8,00	R\$ 246,19	R\$ 2.708,09	R\$ 1.959,52	R\$ 1.959,52	R\$ 728,57
13 20	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSGANEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UND	2,00	0,00	0,000	2,00	2,00	R\$ 404,07	R\$ 808,14	R\$ 808,14	R\$ 808,14	R\$ -
13 21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO/FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCHENDD), (REF. ORSE - 1617)	UND	2,00	0,00	0,000	2,00	2,00	R\$ 532,49	R\$ 694,98	R\$ 664,98	R\$ 664,98	R\$ -
13 22	VALVULA DE ESPERA EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE - 11151)	UND	1,00	0,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 375,33	R\$ 375,33	R\$ 375,33	R\$ 375,33	R\$ -
13 23	VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSGANEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	UND	1,00	0,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 146,04	R\$ 146,04	R\$ 146,04	R\$ 146,04	R\$ -
13 24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSGANEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UND	2,00	0,00	0,000	2,00	2,00	R\$ 345,50	R\$ 691,00	R\$ 691,00	R\$ 691,00	R\$ -
13 25	CHAVE DE FLUXO DE 1" MODELO AT-2011 ITAJAÍR OU SIMILAR (REF. ORSE - 10784)	UND	1,00	0,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 843,24	R\$ 843,24	R\$ 843,24	R\$ 843,24	R\$ -
13 26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1" (REF. ORSE - 1016)	UND	1,00	0,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 282,44	R\$ 282,44	R\$ 282,44	R\$ 282,44	R\$ -
13 27	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEIXO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	4,00	0,00	0,000	4,00	4,00	R\$ 41,57	R\$ 166,28	R\$ 166,28	R\$ 166,28	R\$ -
13 28	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEIXO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	12,00	0,00	0,000	12,00	12,00	R\$ 111,07	R\$ 1.332,84	R\$ 1.332,84	R\$ 1.332,84	R\$ -
13 29	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEIXO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	5,00	3,00	0,000	2,00	2,00	R\$ 160,83	R\$ 321,66	R\$ 321,66	R\$ 321,66	R\$ 482,49
13 30	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEIXO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	1,00	0,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 263,39	R\$ 263,39	R\$ 263,39	R\$ 263,39	R\$ -
13 31	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEIXO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	1,00	0,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 391,28	R\$ 391,28	R\$ 391,28	R\$ 391,28	R\$ -
13 32	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1" (REF. ORSE - 10613)	UND	1,00	0,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 201,61	R\$ 201,61	R\$ 201,61	R\$ 201,61	R\$ -
13 33	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEIXO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	4,00	0,00	0,000	4,00	4,00	R\$ 70,34	R\$ 281,36	R\$ 281,36	R\$ 281,36	R\$ -
13 34	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEIXO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	M	4,00	0,00	0,000	4,00	4,00	R\$ 65,56	R\$ 262,24	R\$ 262,24	R\$ 262,24	R\$ -
13 35	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2" (REF. ORSE - 1016)	UND	1,00	0,00	0,000	1,00	1,00	R\$ 282,44	R\$ 282,44	R\$ 282,44	R\$ 282,44	R\$ -
13 36	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEIXO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UND	6,00	0,00	0,000	6,00	6,00	R\$ 122,91	R\$ 737,46	R\$ 737,46	R\$ 737,46	R\$ -
13 37	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" (REF. ORSE - 997)	UND	2,00	0,00	0,000	2,00	2,00	R\$ 210,96	R\$ 421,92	R\$ 421,92	R\$ 421,92	R\$ -
14	DIVERSOS	UND						R\$ 94.855,43	R\$ -	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	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	0,00	R\$ 5.838,19	R\$ 5.838,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.838,19

T/S. 3052 Proc. 558 / 2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Construção da Policlínica

ENDEREÇO DA OBRA: AV. FRANCISCO MOTA, S/N, BARRO ALTO DE SÃO MANOEL, MOSSORÓ/RN
 EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUÇÃO 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: 03/04/2025

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

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alaerson 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	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
14.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 300 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF. 5057 - ORSEI)	m²	106,83	106,83	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 695,62	R\$ 63.690,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.690,08
14.4	MAPA TATIL EM AGRILCO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø=4", PINTADOS E PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (REF:9804 - ORSEI/SEI)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,00	0,00	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, TÉRREA, FCK = 25 MPa, AÉ = 11/2022	m³	3,01	3,01	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.289,07	R\$ 9.900,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.900,10
14.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AÉ 08/2024	m²	13,40	13,40	0,000	0,000	0,00	0,00	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, AÉ 04/2023	m²	13,40	13,40	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,84	R\$ 158,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 158,65
14.8	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AÉ 04/2023	m²	13,40	13,40	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,65	R\$ 156,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 156,11
15	REFORÇO ESTRUTURAL													
15.1	CORTE EM PRISO DE CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO (REF. ORSEI 11912) AÉ 09/2023	M	192,00	0,00	0,000	192,00	192,00	0,00	0,00	R\$ 18,75	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00	R\$ -
15.2	DEMOLUÇÃO DE LAJES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	8,00	0,00	0,000	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 299,75	R\$ 2.398,00	R\$ 2.398,00	R\$ 2.398,00	R\$ -
15.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AÉ 02/2021	m³	492,80	248,50	0,000	244,30	244,30	0,00	0,00	R\$ 98,22	R\$ 48.402,82	R\$ 23.995,15	R\$ 23.995,15	R\$ 24.407,67
15.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AÉ 01/2024	m³	309,88	156,76	0,000	153,12	153,12	0,00	0,00	R\$ 192,31	R\$ 69.400,71	R\$ 29.446,51	R\$ 29.446,51	R\$ 29.854,20
15.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AÉ 09/2021	m³	82,37	41,54	0,000	40,83	40,83	0,00	0,00	R\$ 695,56	R\$ 67.294,92	R\$ 28.400,53	R\$ 29.400,53	R\$ 28.964,39
15.6	LOJA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (REF. SEINFRA - CS225)	m²	410,43	208,96	0,000	203,47	203,47	0,00	0,00	R\$ 29,76	R\$ 12.214,40	R\$ 6.055,27	R\$ 6.055,27	R\$ 6.150,13
15.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO (REF. SEINFRA - C0219)	m²	160,00	0,00	0,000	160,00	160,00	0,00	0,00	R\$ 1,72	R\$ 275,20	R\$ 275,20	R\$ 275,20	R\$ -
15.8	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AÉ 05/2021	m³	160,00	0,00	0,000	160,00	160,00	0,00	0,00	R\$ 31,13	R\$ 4.980,80	R\$ 4.980,80	R\$ 4.980,80	R\$ -
15.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA COM ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÂMARA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AÉ 07/2020	m³	8,00	0,00	0,000	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 469,41	R\$ 3.731,28	R\$ 3.731,28	R\$ 3.731,28	R\$ -
15.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIA ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM), AÉ 07/2020	M3/KM	242,21	177,13	0,000	65,08	65,08	0,00	0,00	R\$ 10,90	R\$ 2.630,40	R\$ 706,77	R\$ 706,77	R\$ 1.922,63
15.11	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (REF. ORSEI 29)	M³	2422,10	1.771,30	0,000	650,80	650,80	0,00	0,00	R\$ 2,89	R\$ 7.242,08	R\$ 1.945,89	R\$ 1.945,89	R\$ 5.296,19
15.12		M³	100,08	49,68	0,000	50,40	50,40	0,00	0,00	R\$ 24,44	R\$ 2.445,96	R\$ 1.231,78	R\$ 1.231,78	R\$ 1.214,18
										R\$ 5.927.272,09	R\$ 309.216,99	R\$ 2.251.498,31	R\$ 3.575.773,78	

IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM Trezentos e sessenta e nove mil, duzentos e cinquenta e nove centavos.

TS 3093

Proc. 558/2023