

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MAGIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.128.477,12  
 Data de Vencimento: 07/08/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat: 053648-2 / CREA nº 212064723-2

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo				
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	und	1,00	0,15	0,67	0,18	0,95	R\$ 67.989,06	R\$ 67.989,06	R\$ 12.238,03	R\$ 12.238,03	R\$ 57.790,71	R\$ 10.198,35			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	m²	1111,32	0,00	1111,32	0,00	1.111,32	R\$ 67.989,06	R\$ 67.989,06	R\$ 69.801,88	R\$ 69.801,88	R\$ 57.790,71	R\$ 10.198,35			
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	m	87,84	0,00	87,84	0,00	87,84	R\$ 3,51	R\$ 3.900,73	R\$ 3.900,73	R\$ 3.900,73	R\$ 3.900,73	-			
2.3	TAPALME COM CHAPA METÁLICA, AF. 05/2018 (REF. 98459 - SINAP/IRN)	m²	219,07	0,00	219,07	0,00	219,07	R\$ 68,69	R\$ 6.033,73	R\$ 6.033,73	R\$ 6.033,73	R\$ 6.033,73	-			
2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02. 01/2022 (REF. 51 - ORSE/SE)	m²	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	R\$ 426,70	R\$ 23.175,42	R\$ 23.175,42	R\$ 23.175,42	R\$ 23.175,42	-			
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREGRO, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020 PS	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.628,54	R\$ 1.628,54	R\$ 1.628,54	R\$ 1.628,54	R\$ 1.628,54	-			
2.6	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (D) 6/150	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 646,52	R\$ 646,52	R\$ 646,52	R\$ 646,52	R\$ 646,52	-			
2.7	REF. 4694 - ORSE/SE	mês	6,00	0,00	6,00	0,00	6,00	R\$ 948,29	R\$ 5.689,74	R\$ 5.689,74	R\$ 5.689,74	R\$ 5.689,74	-			
2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 x 2,30m (REF. 4656 - ORSE/SE)	mês	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	R\$ 1.133,90	R\$ 13.606,80	R\$ 13.606,80	R\$ 13.606,80	R\$ 13.606,80	-			
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
3.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m³	56,78	0,00	56,78	0,00	56,78	R\$ 39,46	R\$ 6.414,24	R\$ 6.414,24	R\$ 6.414,24	R\$ 6.414,24	R\$ 0,94			
3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 05/2016	m³	21,44	0,01	21,43	0,00	21,43	R\$ 93,56	R\$ 2.240,54	R\$ 2.240,54	R\$ 2.240,54	R\$ 2.240,54	-			
3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (C/CAMBIA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	m³	103,87	0,00	103,87	0,00	103,87	R\$ 9,77	R\$ 1.014,81	R\$ 1.014,81	R\$ 1.014,81	R\$ 1.014,81	-			
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	1038,70	0,00	1038,70	0,00	1.038,70	R\$ 1,11	R\$ 1.152,96	R\$ 1.152,96	R\$ 1.152,96	R\$ 1.152,96	-			
4.0	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS															
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	m³	49,65	0,00	49,65	0,00	49,65	R\$ 93,39	R\$ 4.636,81	R\$ 4.636,81	R\$ 4.636,81	R\$ 4.636,81	-			
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 8 CM, AF. 07/2016	m²	33,08	0,00	33,08	0,00	33,08	R\$ 36,93	R\$ 1.188,56	R\$ 1.188,56	R\$ 1.188,56	R\$ 1.188,56	-			
4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 08/2017	kg	316,55	0,00	316,55	0,00	316,55	R\$ 21,33	R\$ 6.752,01	R\$ 6.752,01	R\$ 6.752,01	R\$ 6.752,01	-			
4.1.4	CONCRETO FCK = 28MPa, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA) BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 09/2021	m³	10,50	0,00	10,50	0,00	10,50	R\$ 586,31	R\$ 6.156,26	R\$ 6.156,26	R\$ 6.156,26	R\$ 6.156,26	-			
4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m³	10,50	0,00	10,50	0,00	10,50	R\$ 315,10	R\$ 3.308,55	R\$ 3.308,55	R\$ 3.308,55	R\$ 3.308,55	-			
4.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m³	39,15	0,00	39,15	0,00	39,15	R\$ 39,46	R\$ 1.544,86	R\$ 1.544,86	R\$ 1.544,86	R\$ 1.544,86	-			

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO**

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENEREGO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/08/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025  
**DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS**

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
4.2	<b>VIGAS BALDRAMES</b>													
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	70,61	0,00	70,61	0,00	70,61	R\$ 93,39	R\$ 6.594,27	R\$ -	R\$ 6.594,27	R\$ -	R\$ 6.594,27	R\$ -
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	88,65	0,00	88,65	0,00	88,65	R\$ 35,93	R\$ 3.185,19	R\$ -	R\$ 3.185,19	R\$ -	R\$ 3.185,19	R\$ -
4.2.3	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	m³	17,03	0,00	17,03	0,00	17,03	R\$ 690,02	R\$ 11.751,04	R\$ -	R\$ 11.751,04	R\$ -	R\$ 11.751,04	R\$ -
4.2.4	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=20 cm (REF. C0074 - SEINFRA/CE)	m²	94,50	12,75	69,67	12,08	81,75	R\$ 133,05	R\$ 12.573,23	R\$ 1.607,24	R\$ 10.876,83	R\$ 1.696,40	R\$ 10.876,83	R\$ 1.696,40
4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 08/2017	m²	233,18	0,10	233,08	0,00	233,08	R\$ 93,13	R\$ 21.716,05	R\$ -	R\$ 21.706,74	R\$ 9,31	R\$ 21.706,74	R\$ 9,31
4.2.6	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	kg	202,33	0,67	201,66	0,00	201,66	R\$ 19,97	R\$ 4.040,53	R\$ -	R\$ 4.027,16	R\$ 13,37	R\$ 4.027,16	R\$ 13,37
4.2.7	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	kg	33,82	0,00	33,82	0,00	33,82	R\$ 19,57	R\$ 661,86	R\$ -	R\$ 661,86	R\$ -	R\$ 661,86	R\$ -
4.2.8	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	kg	307,65	0,00	307,65	0,00	307,65	R\$ 18,86	R\$ 5.802,28	R\$ -	R\$ 5.802,28	R\$ -	R\$ 5.802,28	R\$ -
4.2.9	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	kg	286,45	0,00	286,45	0,00	286,45	R\$ 17,10	R\$ 4.556,30	R\$ -	R\$ 4.556,30	R\$ -	R\$ 4.556,30	R\$ -
4.2.10	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	kg	116,82	0,04	116,78	0,00	116,78	R\$ 14,50	R\$ 1.693,89	R\$ -	R\$ 1.693,89	R\$ -	R\$ 1.693,89	R\$ 0,58
4.2.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2021	m³	13,82	0,00	13,82	0,00	13,82	R\$ 586,31	R\$ 8.102,80	R\$ -	R\$ 8.102,80	R\$ -	R\$ 8.102,80	R\$ -
4.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	13,82	0,00	13,82	0,00	13,82	R\$ 315,10	R\$ 4.354,68	R\$ -	R\$ 4.354,68	R\$ -	R\$ 4.354,68	R\$ -
4.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 08/2018	m²	279,57	0,00	279,03	1,54	279,57	R\$ 45,67	R\$ 12.767,96	R\$ 70,33	R\$ 12.767,96	R\$ -	R\$ 12.767,96	R\$ -
4.3	<b>PILARES</b>													
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	169,20	0,32	168,88	0,00	168,88	R\$ 54,41	R\$ 9.206,17	R\$ -	R\$ 9.188,76	R\$ 17,41	R\$ 9.188,76	R\$ 17,41
4.3.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	kg	219,72	1,91	217,81	0,00	217,81	R\$ 19,97	R\$ 4.387,81	R\$ -	R\$ 4.349,66	R\$ 38,15	R\$ 4.349,66	R\$ 38,15
4.3.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	619,93	1,44	618,49	0,00	618,49	R\$ 17,10	R\$ 10.600,80	R\$ -	R\$ 10.576,18	R\$ 24,82	R\$ 10.576,18	R\$ 24,82
4.3.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	kg	300,55	0,08	300,47	0,00	300,47	R\$ 14,50	R\$ 4.357,98	R\$ -	R\$ 4.356,82	R\$ 1,16	R\$ 4.356,82	R\$ 1,16
4.3.5	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2021	m³	10,34	0,11	10,23	0,00	10,23	R\$ 586,31	R\$ 6.062,45	R\$ -	R\$ 5.997,96	R\$ 64,49	R\$ 5.997,96	R\$ 64,49

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 112, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.128.477,12  
 Data de vencimento: 07/08/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

## 8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado		
4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	10,34	0,11	10,23	0,00	10,23	R\$ 315,10	R\$ 3.258,13	R\$ -	R\$ 3.223,48	R\$ 34,65	
4.4	VIGAS COBERTURA												
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	m²	273,80	0,00	273,80	0,00	273,80	R\$ 92,09	R\$ 25.214,24	R\$ -	R\$ 61.453,64	R\$ 2.086,51	
4.4.2	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	kg	243,24	1,65	241,59	0,00	241,59	R\$ 19,97	R\$ 4.857,50	R\$ -	R\$ 4.824,55	R\$ 32,95	
4.4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	kg	198,29	63,88	134,41	0,00	134,41	R\$ 19,57	R\$ 3.880,54	R\$ -	R\$ 2.630,40	R\$ 1.250,14	
4.4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	kg	159,27	0,00	159,27	0,00	159,27	R\$ 18,86	R\$ 3.003,83	R\$ -	R\$ 3.003,83	R\$ -	
4.4.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	kg	318,55	0,00	318,55	0,00	318,55	R\$ 17,10	R\$ 5.447,21	R\$ -	R\$ 5.447,21	R\$ -	
4.4.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	kg	203,82	0,08	203,74	0,00	203,74	R\$ 14,50	R\$ 2.955,39	R\$ -	R\$ 2.954,23	R\$ 1,16	
4.4.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 09/2021	m³	20,17	0,89	19,28	0,00	19,28	R\$ 586,31	R\$ 11.825,87	R\$ -	R\$ 11.304,06	R\$ 521,81	
4.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	20,17	0,89	19,28	0,00	19,28	R\$ 315,10	R\$ 6.355,57	R\$ -	R\$ 6.075,12	R\$ 280,45	
4.5	LAJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS												
4.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF: 101963 - SINAP/IRN)	m²	284,26	4,98	279,28	0,00	279,28	R\$ 221,54	R\$ 62.974,96	R\$ -	R\$ 61.871,69	R\$ 1.103,27	
4.5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). (REF: 101963 - SINAP/IRN)	m²	20,03	0,00	20,03	0,00	20,03	R\$ 249,87	R\$ 5.004,90	R\$ -	R\$ 5.004,90	R\$ -	
4.5.3	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	kg	203,27	0,19	203,08	0,00	203,08	R\$ 19,41	R\$ 3.945,47	R\$ -	R\$ 3.941,78	R\$ 3,69	
4.5.4	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	kg	47,00	0,00	47,00	0,00	47,00	R\$ 18,33	R\$ 861,51	R\$ -	R\$ 861,51	R\$ -	
5.0	ALVENARIA												
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	982,69	144,34	814,69	23,66	838,95	R\$ 76,42	R\$ 93.022,12	R\$ 1.808,10	R\$ 72.135,03	R\$ 20.887,09	
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF: 03/2016	m	132,58	78,30	54,28	0,00	54,28	R\$ 51,34	R\$ 8.132,46	R\$ -	R\$ 3.329,53	R\$ 4.802,93	
5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF: 03/2016	m	132,58	78,30	54,28	0,00	54,28	R\$ 60,05	R\$ 7.961,43	R\$ -	R\$ 3.259,51	R\$ 4.701,92	
5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF: 03/2016	m	40,60	7,80	32,80	0,00	32,80	R\$ 45,10	R\$ 1.831,08	R\$ -	R\$ 1.479,28	R\$ 351,78	

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 7705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/08/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo	
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado
6.0	COBERTURA											
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF: 07/2019	m²	249,08	0,00	249,08	0,00	249,08	R\$ 27,60	R\$ 6.874,61	R\$ -	R\$ 6.874,61	R\$ -
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF: 07/2019	m²	249,08	0,00	249,08	0,00	249,08	R\$ 75,47	R\$ 18.798,07	R\$ -	R\$ 18.798,07	R\$ -
6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 14 (CIMA E ABAIXA) EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF: 11/2014	m²	22,67	0,00	22,67	0,00	22,67	R\$ 48,09	R\$ 1.090,20	R\$ -	R\$ 1.090,20	R\$ -
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF: 08/2018	m²	22,67	0,00	22,67	0,00	22,67	R\$ 126,97	R\$ 2.878,41	R\$ 2.878,41	R\$ 2.878,41	R\$ -
6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF: 07/2019	m	94,47	0,00	94,47	0,00	94,47	R\$ 58,23	R\$ 5.500,99	R\$ -	R\$ 5.500,99	R\$ -
6.6	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF: 8707 - ORSE/SE) CALHA EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA, DIMENSÕES INTERNAS: 30CM DE LARGURA COM 30CM DE ALTURA	m	195,02	0,00	89,56	106,46	195,02	R\$ 41,66	R\$ 8.124,53	R\$ 4.435,12	R\$ 8.124,53	R\$ -
6.7	80CM DE LARGURA COM 30CM DE ALTURA	m	23,25	0,00	23,25	0,00	23,25	R\$ 246,41	R\$ 5.705,78	R\$ -	R\$ 5.705,78	R\$ -
6.8	LAJE PRE-FABRICADA P/ COBERTURA - VAO ATÉ 2 m (REF.: C4449 - SEINFRA)	m²	1,80	1,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 157,82	R\$ 284,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 284,08
7.0	INSTALAÇÕES											
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
7.1.1	CHUUVIAMENTO DE CADA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, (REF: 6184ORSE)	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,53	R\$ 47,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,53
7.1.2	HIDRÔMETRO DN 20 (2), 1,5 MPH, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 131,59	R\$ 131,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 131,59
7.1.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2021	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.313,59	R\$ 1.313,59	R\$ -	R\$ 1.313,59	R\$ -
7.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2021	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 2.258,38	R\$ 2.258,38	R\$ -	R\$ 2.258,38	R\$ -
7.1.5	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	m	117,50	1,20	0,00	116,30	116,30	R\$ 24,22	R\$ 2.845,85	R\$ 2.816,79	R\$ 2.816,79	R\$ 29,06
7.1.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	m	10,60	0,00	10,60	0,00	10,60	R\$ 34,06	R\$ 361,04	R\$ -	R\$ 361,04	R\$ -
7.1.7	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUVADE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	m	4,80	0,00	0,00	4,80	4,80	R\$ 19,50	R\$ 93,60	R\$ 93,60	R\$ 93,60	R\$ -
7.1.8	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUVADE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	m	50,90	0,00	50,90	0,00	50,90	R\$ 21,54	R\$ 1.096,39	R\$ -	R\$ 1.096,39	R\$ -
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	und	59,00	64,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 12,41	R\$ 732,19	R\$ 82,05	R\$ 82,05	R\$ 670,14
7.1.10	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUVADE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	und	5,00	0,00	5,00	0,00	5,00	R\$ 14,17	R\$ 70,85	R\$ -	R\$ 70,85	R\$ -

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/08/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 15,05	R\$ 30,10	R\$ 30,10	R\$ 30,10	R\$ -
7.1.12	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	4,00	1,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 11,41	R\$ 45,64	R\$ 34,23	R\$ 34,23	R\$ 11,41
7.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	R\$ 15,05	R\$ 45,15	R\$ -	R\$ 45,15	R\$ -
7.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	13,00	0,00	13,00	0,00	13,00	R\$ 17,79	R\$ 231,27	R\$ -	R\$ 231,27	R\$ -
7.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	14,00	0,00	14,00	0,00	14,00	R\$ 13,95	R\$ 195,30	R\$ -	R\$ 195,30	R\$ -
7.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 8,72	R\$ 26,16	R\$ 26,16	R\$ 26,16	R\$ -
7.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	7,00	0,00	7,00	0,00	7,00	R\$ 10,26	R\$ 71,82	R\$ -	R\$ 71,82	R\$ -
7.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	R\$ 4,95	R\$ 14,85	R\$ -	R\$ 14,85	R\$ -
7.1.19	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 15,18	R\$ 30,36	R\$ -	R\$ 30,36	R\$ -
7.1.20	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 28,21	R\$ 56,42	R\$ -	R\$ 56,42	R\$ -
7.1.21	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 33,17	R\$ 33,17	R\$ 33,17	R\$ 33,17	R\$ -
7.1.22	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	7,00	0,00	7,00	0,00	7,00	R\$ 26,75	R\$ 187,25	R\$ -	R\$ 187,25	R\$ -
7.1.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	5,00	0,00	5,00	0,00	5,00	R\$ 12,01	R\$ 60,05	R\$ -	R\$ 60,05	R\$ -
7.1.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 17,44	R\$ 34,88	R\$ -	R\$ 34,88	R\$ -
7.1.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 26,69	R\$ 53,38	R\$ 53,38	R\$ 53,38	R\$ -
7.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	6,00	0,00	6,00	0,00	6,00	R\$ 31,01	R\$ 186,06	R\$ -	R\$ 186,06	R\$ -
7.1.27	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	16,00	0,00	16,00	0,00	16,00	R\$ 7,08	R\$ 113,28	R\$ -	R\$ 113,28	R\$ -
7.1.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 9,24	R\$ 18,48	R\$ -	R\$ 18,48	R\$ -
7.1.29	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 13,35	R\$ 13,35	R\$ -	R\$ 13,35	R\$ -
7.1.30	SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 7,43	R\$ 7,43	R\$ -	R\$ 7,43	R\$ -

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINCÃO**

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINCÃO, MOSSORÓ/RN  
EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
Data de vencimento: 07/08/2025  
Data da medição: 07/04/2025  
Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

Fernando Arthur de Araújo Moura  
Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanessa da Rocha  
Diretora de Engenharia II  
Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado
7.1.31	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROGIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/20216	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 23,57	R\$ 23,57	R\$ -	R\$ 23,57	R\$ -
7.1.32	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROGIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/20216	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 48,91	R\$ 97,82	R\$ -	R\$ 97,82	R\$ -
7.1.33	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/20222	und	37,00	0,00	37,00	0,00	37,00	R\$ 6,66	R\$ 246,05	R\$ -	R\$ 246,05	R\$ -
7.1.34	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/20222	und	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 8,92	R\$ 35,68	R\$ -	R\$ 35,68	R\$ -
7.1.35	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/20222	und	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 12,01	R\$ 24,02	R\$ 24,02	R\$ 24,02	R\$ -
7.1.36	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 42,08	R\$ 84,16	R\$ -	R\$ 84,16	R\$ -
7.1.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 113,01	R\$ 226,02	R\$ -	R\$ 226,02	R\$ -
7.1.38	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	und	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 154,79	R\$ 154,79	R\$ 154,79	R\$ 154,79	R\$ -
7.1.38	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	und	17,00	0,00	17,00	0,00	17,00	R\$ 92,78	R\$ 1.577,26	R\$ -	R\$ 1.577,26	R\$ -
7.1.40	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 31,52	R\$ 63,04	R\$ -	R\$ 63,04	R\$ -
7.1.41	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 88,14	R\$ 88,14	R\$ -	R\$ 88,14	R\$ -
7.1.42	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 44,40	R\$ 44,40	R\$ -	R\$ 44,40	R\$ -
7.1.43	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 21,74	R\$ 21,74	R\$ -	R\$ 21,74	R\$ -
7.1.44	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 21,85	R\$ 21,85	R\$ -	R\$ 21,85	R\$ -
7.1.45	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	und	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ -
7.1.46	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF 08/2022	und	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 25,65	R\$ 25,65	R\$ 25,65	R\$ 25,65	R\$ -

R\$ 25,65  
R\$ 18,33  
R\$ 21,85  
R\$ 21,74  
R\$ 44,40  
R\$ 88,14  
R\$ 63,04  
R\$ 84,16  
R\$ 24,02  
R\$ 35,68  
R\$ 246,05  
R\$ 97,82  
R\$ 23,57  
R\$ 25,65

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HÉRTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/08/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanfassa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
7.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	m	47,10	0,00	47,10	0,00	47,10	R\$ 23,23	R\$ 34.810,58	R\$ 2.085,06	R\$ 34.810,58	R\$ -
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	138,10	0,00	138,10	0,00	138,10	R\$ 30,24	R\$ 4.178,14	R\$ -	R\$ 4.178,14	R\$ -
7.2.3	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	79,90	0,00	79,90	0,00	79,90	R\$ 42,07	R\$ 3.361,39	R\$ -	R\$ 3.361,39	R\$ -
7.2.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	und	21,00	0,00	21,00	0,00	21,00	R\$ 14,37	R\$ 301,77	R\$ -	R\$ 301,77	R\$ -
7.2.5	CURVA CURTA 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	und	5,00	0,00	5,00	0,00	5,00	R\$ 50,74	R\$ 253,70	R\$ -	R\$ 253,70	R\$ -
7.2.6	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC CORE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF. 08/2022	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 86,65	R\$ 173,30	R\$ -	R\$ 173,30	R\$ -
7.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	und	19,00	0,00	19,00	0,00	19,00	R\$ 10,64	R\$ 202,16	R\$ -	R\$ 202,16	R\$ -
7.2.8	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	und	36,00	0,00	36,00	0,00	36,00	R\$ 16,70	R\$ 601,20	R\$ -	R\$ 601,20	R\$ -
7.2.9	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	und	5,00	0,00	5,00	0,00	5,00	R\$ 31,44	R\$ 157,20	R\$ -	R\$ 157,20	R\$ -
7.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	und	18,00	0,00	18,00	0,00	18,00	R\$ 10,95	R\$ 197,10	R\$ -	R\$ 197,10	R\$ -
7.2.11	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	und	15,00	0,00	15,00	0,00	15,00	R\$ 17,62	R\$ 264,30	R\$ -	R\$ 264,30	R\$ -
7.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 15,75	R\$ 15,75	R\$ -	R\$ 15,75	R\$ -
7.2.13	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	und	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	R\$ 50,25	R\$ 150,75	R\$ -	R\$ 150,75	R\$ -
7.2.14	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 60,45	R\$ 120,90	R\$ -	R\$ 120,90	R\$ -

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO**

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/08/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Celia Vanyessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros							
			Total	Saldo	Medito Acumulado	Medito no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	und	6,00	0,00	6,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 19,18	R\$ 115,08	R\$ -	R\$ 115,08	R\$ -
7.2.16	FE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 46,39	R\$ 46,39	R\$ -	R\$ 46,39	R\$ -
7.2.17	FE, 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	und	17,00	0,00	17,00	0,00	17,00	17,00	R\$ 27,89	R\$ 470,73	R\$ -	R\$ 470,73	R\$ -
7.2.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	und	17,00	0,00	17,00	0,00	17,00	17,00	R\$ 13,54	R\$ 230,18	R\$ -	R\$ 230,18	R\$ -
7.2.19	CAIXA DE GORÇURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF: 12/2020	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 444,09	R\$ 444,09	R\$ -	R\$ 444,09	R\$ -
7.2.20	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MÁGICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	und	7,00	0,00	7,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 612,89	R\$ 4.288,83	R\$ -	R\$ 4.288,83	R\$ -
7.2.21	RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 22,60	R\$ 45,20	R\$ -	R\$ 45,20	R\$ -
7.2.22	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	und	16,00	0,00	16,00	0,00	16,00	16,00	R\$ 76,43	R\$ 1.222,88	R\$ -	R\$ 1.222,88	R\$ -
7.2.23	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF: 104328 - SINAPI)	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 44,55	R\$ 44,55	R\$ -	R\$ 44,55	R\$ -
7.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REF: 89873 - SINAPI)	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 27,82	R\$ 55,64	R\$ -	R\$ 55,64	R\$ -
7.2.25	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	und	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 1.042,53	R\$ 2.085,06	R\$ 2.085,06	R\$ 2.085,06	R\$ -
7.2.26	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF: 12/2020, PA	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 5.065,03	R\$ 5.065,03	R\$ -	R\$ 5.065,03	R\$ -
7.2.27	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES), AF: 12/2020, PA	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 4.394,92	R\$ 4.394,92	R\$ -	R\$ 4.394,92	R\$ -
7.2.28	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1 X 3 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFLITRAÇÃO: 28 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF: 12/2020	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 5.232,21	R\$ 5.232,21	R\$ -	R\$ 5.232,21	R\$ -
7.3	INSTALAÇÕES PLUVIAS	und	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 52,40	R\$ 6.876,88	R\$ 6.876,88	R\$ 6.876,88	R\$ -
7.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS. AF: 06/2022	und	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 157,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,20	R\$ -

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/06/2025  
 Data de medição: 07/04/2025  
 Período de medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

## 8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Cátia Vagner da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Matr. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado
7.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	und	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 51,08	R\$ 204,32	R\$ -	R\$ 204,32	R\$ -
7.3.3	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	m	33,00	0,00	33,00	0,00	33,00	R\$ 41,12	R\$ 1.356,96	R\$ -	R\$ 1.356,96	R\$ -
7.3.4	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	m	15,30	0,00	0,00	15,30	15,30	R\$ 91,31	R\$ 1.397,04	R\$ 1.397,04	R\$ 1.397,04	R\$ -
7.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 43,99	R\$ 87,98	R\$ -	R\$ 87,98	R\$ -
7.3.6	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FLUIDO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90 X 1,00 X 0,5 M, AF 09/2021	und	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 1.224,46	R\$ 3.673,38	R\$ 3.673,38	R\$ 3.673,38	R\$ -
7.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
7.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRANEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 101881 - SINAP/IRN)	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 362,77	R\$ 362,77	R\$ -	R\$ 362,77	R\$ -
7.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRANEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 101881 - SINAP/IRN)	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 727,65	R\$ 727,65	R\$ -	R\$ 727,65	R\$ -
7.4.3	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	und	13,00	0,00	13,00	0,00	13,00	R\$ 34,23	R\$ 444,99	R\$ -	R\$ 444,99	R\$ -
7.4.4	INTERUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 52,19	R\$ 52,19	R\$ -	R\$ 52,19	R\$ -
7.4.5	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	und	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	R\$ 58,19	R\$ 698,28	R\$ -	R\$ 698,28	R\$ -
7.4.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	und	23,00	0,00	23,00	0,00	23,00	R\$ 40,28	R\$ 926,44	R\$ -	R\$ 926,44	R\$ -
7.4.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	und	26,00	0,00	26,00	0,00	26,00	R\$ 64,32	R\$ 1.672,32	R\$ -	R\$ 1.672,32	R\$ -
7.4.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	und	7,00	0,00	7,00	0,00	7,00	R\$ 42,85	R\$ 299,95	R\$ -	R\$ 299,95	R\$ -
7.4.9	CAIXA RETANGULAR 4 X 2 (MÉDIA) (30 CM DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	und	107,00	0,00	107,00	0,00	107,00	R\$ 19,66	R\$ 2.103,62	R\$ -	R\$ 2.103,62	R\$ -
7.4.10	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	und	39,00	0,00	39,00	0,00	39,00	R\$ 18,28	R\$ 712,92	R\$ -	R\$ 712,92	R\$ -
7.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 86,45	R\$ 172,90	R\$ -	R\$ 172,90	R\$ -
7.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 110,16	R\$ 110,16	R\$ -	R\$ 110,16	R\$ -
7.4.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 177,72	R\$ 177,72	R\$ 177,72	R\$ 177,72	R\$ -

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/08/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

8º 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	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.4.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	22,00	0,00	22,00	0,00	22,00	R\$ 13,17	R\$ 289,74	R\$ -	R\$ 289,74	R\$ -
7.4.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 13,89	R\$ 13,89	R\$ -	R\$ 13,89	R\$ -
7.4.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 15,31	R\$ 15,31	R\$ -	R\$ 15,31	R\$ -
7.4.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA) (REF.: 084116 - ORSESE)	und	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 27,55	R\$ 82,65	R\$ 82,65	R\$ 82,65	R\$ 82,65
7.4.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (REF.: 09041 - ORSESE)	und	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 218,05	R\$ 872,20	R\$ 872,20	R\$ 872,20	R\$ 872,20
7.4.19	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSESE)	und	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 210,01	R\$ 840,04	R\$ -	R\$ 840,04	R\$ -
7.4.20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	562,00	0,00	562,00	0,00	562,00	R\$ 3,42	R\$ 1.922,04	R\$ -	R\$ 1.922,04	R\$ -
7.4.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1119,10	0,00	1119,10	0,00	1.119,10	R\$ 4,98	R\$ 5.573,12	R\$ -	R\$ 5.573,12	R\$ -
7.4.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	372,40	0,00	372,40	0,00	372,40	R\$ 7,71	R\$ 2.871,20	R\$ -	R\$ 2.871,20	R\$ -
7.4.23	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	84,50	0,00	0,00	84,50	84,50	R\$ 19,38	R\$ 1.637,61	R\$ 1.637,61	R\$ 1.637,61	R\$ 1.637,61
7.4.24	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	4,90	0,00	0,00	4,90	4,90	R\$ 28,00	R\$ 134,40	R\$ 134,40	R\$ 134,40	R\$ 134,40
7.4.25	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	469,60	0,03	469,57	0,00	469,57	R\$ 6,66	R\$ 3.127,54	R\$ -	R\$ 3.127,34	R\$ 0,20
7.4.26	ELETRODUTO RIGIDO SOLDADVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	m	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 13,58	R\$ 13,58	R\$ 13,58	R\$ 13,58	R\$ 13,58
7.4.27	ELETRODUTO RIGIDO 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	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 17,35	R\$ 34,70	R\$ 34,70	R\$ 34,70	R\$ 34,70
7.4.28	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 24,56	R\$ 24,56	R\$ 24,56	R\$ 24,56	R\$ 24,56
7.4.29	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 22,16	R\$ 22,16	R\$ 22,16	R\$ 22,16	R\$ 22,16
7.4.30	LUVA PARA ELETRDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	und	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 16,17	R\$ 48,51	R\$ 48,51	R\$ 48,51	R\$ 48,51
7.4.31	FASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 92,02	R\$ 92,02	R\$ 92,02	R\$ 92,02	R\$ 92,02
7.4.32	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 59,41	R\$ 59,41	R\$ 59,41	R\$ 59,41	R\$ 59,41

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDERECO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDENCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 112, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/09/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

## 8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carli Vanjessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	
7.4.33	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 182,93	R\$ 182,93	R\$ 182,93	R\$ 182,93	-
7.4.34	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	und	3,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 181,05	R\$ 543,15	R\$ -	R\$ 543,15	-
7.4.35	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	und	10,00	0,00	10,00	0,00	R\$ 41,97	R\$ 419,70	R\$ -	R\$ 419,70	-
7.4.36	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	und	27,00	0,00	27,00	0,00	R\$ 34,23	R\$ 924,21	R\$ -	R\$ 924,21	-
7.5	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										
7.5.1	CAIXA PASSAGEM SPLIT DRENOAR (REF: 91942 - SINAPTRN)	und	15,00	0,00	15,00	0,00	R\$ 56,23	R\$ 843,45	R\$ 2.315,49	R\$ 18.164,07	R\$ -
7.5.2	LULA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	15,00	0,00	15,00	0,00	R\$ 7,43	R\$ 111,45	R\$ -	R\$ 111,45	-
7.5.3	BUGHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	15,00	0,00	15,00	0,00	R\$ 8,72	R\$ 130,80	R\$ -	R\$ 130,80	-
7.5.4	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	und	15,00	0,00	0,00	15,00	R\$ 14,26	R\$ 213,90	R\$ 213,90	R\$ 213,90	-
7.5.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	und	43,00	0,00	0,00	43,00	R\$ 9,46	R\$ 406,78	R\$ 406,78	R\$ 406,78	-
7.5.6	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	68,40	0,00	0,00	68,40	R\$ 24,22	R\$ 1.656,65	R\$ 1.656,65	R\$ 1.656,65	-
7.5.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	m	147,20	0,00	147,20	0,00	R\$ 36,35	R\$ 5.350,72	R\$ -	R\$ 5.350,72	-
7.5.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	m	112,50	0,00	112,50	0,00	R\$ 58,62	R\$ 6.594,75	R\$ -	R\$ 6.594,75	-
7.5.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	m	17,10	0,00	17,10	0,00	R\$ 73,14	R\$ 1.250,69	R\$ -	R\$ 1.250,69	-
7.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	und	6,00	0,00	0,00	6,00	R\$ 6,36	R\$ 38,16	R\$ 38,16	R\$ 38,16	-
7.5.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	m	17,60	0,00	17,60	0,00	R\$ 88,45	R\$ 1.556,72	R\$ -	R\$ 1.556,72	-
7.6	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E CFTV										
7.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM - (REF: 8691 - ORSE/SE)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 547,38	R\$ 23.628,02	R\$ -	R\$ 23.628,02	R\$ 10.547,40
7.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 16 PORTAS (REF: 10726 - ORSE/SE)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 304,66	R\$ 304,66	R\$ -	R\$ 304,66	-
7.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH POE 16 PORTAS GIGABIT (REF: 10726 - ORSE/SE)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.695,85	R\$ 1.695,85	R\$ -	R\$ 1.695,85	-
7.6.4	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS 4K, (NVD 3316 P - ) OU EQUIVALENTE - (INCLUSO FRETE)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.520,43	R\$ 2.520,43	R\$ -	R\$ 2.520,43	-
7.6.5	CÂMERA BULLET VIP 1130 B G INFRAVERMELHO MULTITHD 1080P - (INCLUSO FRETE)	und	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 435,78	R\$ 5.229,36	R\$ -	R\$ 5.229,36	-

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/08/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

## 8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanyssa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Matr. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado
7.6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 (REF.: 11242 - ORSE/SE)	und	35,00	0,00	35,00	0,00	35,00	R\$ 8,90	R\$ 311,50	R\$ -	R\$ 311,50	R\$ -
7.6.7	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	und	11,00	0,00	11,00	0,00	11,00	R\$ 53,97	R\$ 593,67	R\$ -	R\$ 593,67	R\$ -
7.6.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	m	409,58	0,00	409,58	0,00	409,58	R\$ 6,41	R\$ 2.625,41	R\$ -	R\$ 2.625,41	R\$ -
7.6.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	und	11,00	0,00	11,00	0,00	11,00	R\$ 19,66	R\$ 216,26	R\$ -	R\$ 216,26	R\$ -
7.6.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	und	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	R\$ 34,76	R\$ 417,12	R\$ -	R\$ 417,12	R\$ -
7.6.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	m	72,03	0,00	72,03	0,00	72,03	R\$ 10,10	R\$ 727,50	R\$ -	R\$ 727,50	R\$ -
7.6.12	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRÓCALHA METÁLICA, COM ANGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8689 - ORSE/SE)	und	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 22,39	R\$ 44,78	R\$ -	R\$ 44,78	R\$ -
7.6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRÓCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VAL EMAM OU SIMILAR) (REF.: 00765 - ORSE/SE)	und	22,00	0,00	22,00	0,00	22,00	R\$ 68,03	R\$ 1.496,66	R\$ -	R\$ 1.496,66	R\$ -
7.6.14	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRÓCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF.: 7891 - ORSE/SE)	und	60,00	0,00	60,00	0,00	60,00	R\$ 16,94	R\$ 1.016,40	R\$ -	R\$ 1.016,40	R\$ -
7.6.15	TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRÓCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8686 - ORSE/SE)	und	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 47,58	R\$ 190,32	R\$ -	R\$ 190,32	R\$ -
7.6.16	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETRÓCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV.01 (REF.: 08524 - ORSE/SE)	und	106,00	0,00	106,00	0,00	106,00	R\$ 7,02	R\$ 744,12	R\$ -	R\$ 744,12	R\$ -
7.6.17	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETRÓCALHA METÁLICA (REF. VL 3 01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (REF.: 00728 - ORSE/SE)	und	7,00	0,00	7,00	0,00	7,00	R\$ 7,16	R\$ 50,12	R\$ -	R\$ 50,12	R\$ -
7.6.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (REF.: 12545 - ORSE/SE)	und	60,00	0,00	60,00	0,00	60,00	R\$ 22,54	R\$ 1.352,40	R\$ -	R\$ 1.352,40	R\$ -
7.6.19	REPETIDOR DE SINAL 2,4 GHZ	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 249,72	R\$ 249,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,72
7.6.20	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA R_05/2019 (REF.: 1080206 - CAENI)	und	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	R\$ 274,53	R\$ 3.294,36	R\$ -	R\$ 3.294,36	R\$ -
8.0	REVESTIMENTOS											
8.1	PAREDES											
8.1.1	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, 400L AF 10/2022	m²	1896,86	8,82	1875,98	12,06	1.888,04	R\$ 8,50	R\$ 16.123,31	R\$ 102,51	R\$ 16.048,34	R\$ 74,97
8.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO 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 09/2014	m²	304,45	2,16	302,29	0,00	302,29	R\$ 37,83	R\$ 11.517,34	R\$ -	R\$ 11.495,63	R\$ 81,71
8.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 09/2014	m²	501,78	10,83	490,95	0,00	490,95	R\$ 36,39	R\$ 18.259,77	R\$ -	R\$ 17.865,67	R\$ 394,10

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/09/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/1/2024 - 02/04/2025

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

## 8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

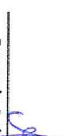
Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2


Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros					Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado		
8.1.4	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM V.A.S. ESPESURA DE 25 MM. AF. 09/2022	m²	1090,63	175,14	903,43	12,06	915,49	R\$ 55,28	R\$ 60.290,03	R\$ 666,68	R\$ 50.608,29	R\$ 9.681,74	
8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALÇURA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE	m²	476,70	476,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,81	R\$ 32.325,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.325,03	
8.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PARDE. 9.5 X 9.5 CM. PE-I. LINHA ARQ DESIGN. AZUL MEDIO OU ESCURO. PORTOBELO OU SIMILAR. APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II. PE LINTADO. EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO (REF: 01920 - ORSESE)	m²	13,71	0,00	0,00	13,71	13,71	R\$ 76,30	R\$ 1.046,07	R\$ 1.046,07	R\$ 1.046,07	R\$ -	
8.2	PISO												
8.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RAIBERS. ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	312,87	0,00	312,87	0,00	312,87	R\$ 21,55	R\$ 6.742,35	R\$ -	R\$ 6.742,35	R\$ -	
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. ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	m²	258,27	0,00	258,27	0,00	258,27	R\$ 34,21	R\$ 8.835,42	R\$ -	R\$ 8.835,42	R\$ -	
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2. AF. 02/2023. PE	m²	39,86	39,86	0,00	0,00	0,00	R\$ 69,03	R\$ 2.751,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.751,54	
8.2.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA. COLOCAÇÃO DAS JUNTAS. APLICAÇÃO DO PISO. 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 09/2022	m²	218,41	0,00	218,41	0,00	218,41	R\$ 107,74	R\$ 23.531,49	R\$ -	R\$ 23.531,49	R\$ -	
8.2.5	FODAPE EM MARMORITE. ALTURA 10CM. AF. 09/2020	m	206,84	0,00	206,84	0,00	206,84	R\$ 25,61	R\$ 5.297,17	R\$ -	R\$ 5.297,17	R\$ -	
8.2.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO RÚSTICO. ESPESURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	54,60	0,00	54,60	0,00	54,60	R\$ 57,79	R\$ 3.155,33	R\$ -	R\$ 3.155,33	R\$ -	
8.2.7	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 19 CM. ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	m	11,50	0,00	0,00	11,50	11,50	R\$ 148,29	R\$ 1.705,34	R\$ 1.705,34	R\$ 1.705,34	R\$ -	
8.3	FORRO												
8.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO. PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 09/2017. PS	m²	256,37	0,00	0,00	256,37	256,37	R\$ 42,80	R\$ 10.972,64	R\$ 10.972,64	R\$ 10.972,64	R\$ -	
9.0	PINTURA												
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 09/2014	m²	1372,68	207,82	0,00	1164,86	1.164,86	R\$ 3,06	R\$ 4.200,40	R\$ 3.564,47	R\$ 3.564,47	R\$ 635,93	
9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	282,05	0,00	0,00	282,05	282,05	R\$ 10,88	R\$ 3.068,70	R\$ 3.068,70	R\$ 3.068,70	R\$ -	
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	282,05	282,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,76	R\$ 3.034,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.034,86	
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF. 09/2014	m²	1090,63	1090,63	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,18	R\$ 22.008,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.008,91	
9.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	256,37	0,00	0,00	256,37	256,37	R\$ 4,66	R\$ 1.194,68	R\$ 1.194,68	R\$ 1.194,68	R\$ -	

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO**

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN	EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDENCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN	Contrato nº: 19/2023	Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12	Data de vencimento: 07/09/2025	Data da medição: 07/04/2025	Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025
--	---	---	----------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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

  
**Fernando Arthur de Araújo Moura**  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

  
**Carla Vanuessa da Rocha**  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

**8º 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	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
9.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF: 04/2023	m²	256,37	0,00	0,00	256,37	20,71	R\$ 5.309,42	R\$ 5.309,42	R\$ -	R\$ -	
9.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF: 04/2023	m²	256,37	256,37	0,00	0,00	13,18	R\$ 3.378,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.378,96	
9.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF: 01/2020	m²	68,16	55,80	0,00	12,36	9,59	R\$ 653,65	R\$ 118,53	R\$ 118,53	R\$ 535,12	
9.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF: 01/2020. PE	m²	68,16	55,80	0,00	12,36	26,65	R\$ 1.749,30	R\$ 317,03	R\$ 317,03	R\$ 1.431,27	
9.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF: 01/2020. PE	m²	68,16	55,80	0,00	12,36	50,60	R\$ 3.448,90	R\$ 625,42	R\$ 625,42	R\$ 2.823,48	
10.0	ESQUADRIAS							R\$ 102.987,22	R\$ 77.003,29	R\$ 77.003,29	R\$ 25.983,93	
10.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	und	22,00	22,00	0,00	0,00	875,63	R\$ 19.263,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.263,86	
10.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO. 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	und	1,00	1,00	0,00	0,00	1.313,89	R\$ 1.313,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.313,89	
10.3	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE FOLDANAS (REF.: 03633 - ORSE/SEI)	m	1,80	1,80	0,00	0,00	156,47	R\$ 285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 285,25	
10.4	PORTA DE ALUMÍNIO (VIDRO CRISTAL TEMPERADO (REF: C1968 - SEINFRA/CE)	m²	6,00	0,00	0,00	6,00	663,51	R\$ 3.981,06	R\$ 3.981,06	R\$ -	R\$ -	
10.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	m²	7,60	0,00	0,00	7,60	611,32	R\$ 4.646,03	R\$ 4.646,03	R\$ -	R\$ -	
10.6	TELA MOSQUITTEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 (REF: 09571 - ORSE/SEI)	m²	7,60	0,00	0,00	7,60	193,54	R\$ 1.470,90	R\$ 1.470,90	R\$ -	R\$ -	
10.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	m²	3,57	0,00	0,00	3,57	699,00	R\$ 2.495,43	R\$ 2.495,43	R\$ -	R\$ -	
10.8	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETITIL, SEM VIRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF: C4515 - SEINFRA) INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FINE, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF: 01/2021. RS	m²	19,48	0,14	0,00	19,34	440,03	R\$ 8.571,78	R\$ 8.510,18	R\$ 61,60	R\$ 61,60	
10.10	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIRO, COM VIRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	m²	5,37	1,76	0,00	3,61	745,51	R\$ 4.003,39	R\$ 2.691,29	R\$ 2.691,29	R\$ 1.312,10	
10.11	JANELA EM ALUMÍNIO, COM N/PS, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO (REF: 11944 - ORSE/SEI)	m²	1,00	0,00	0,00	1,00	350,38	R\$ 350,38	R\$ 350,38	R\$ -	R\$ -	
10.12	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	m	91,56	0,20	0,00	91,36	22,83	R\$ 2.090,31	R\$ 2.086,75	R\$ 2.086,75	R\$ 4,56	
10.13	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF: 04/2019	m²	24,81	0,14	0,00	24,67	699,77	R\$ 17.282,05	R\$ 17.164,65	R\$ 117,40	R\$ 97,40	
10.14	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF: 12/2019	m²	10,84	0,80	0,00	10,04	794,28	R\$ 8.501,60	R\$ 7.874,17	R\$ 627,43	R\$ 627,43	

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO**

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINÇÃO, MOSSORO/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 7705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/09/2025  
 Data de medição: 07/04/2025  
 Período de medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

Fernando Artur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de Infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanyssa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
10.15	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10CM, COM DUAS BARRAS CHATAS 1"x1/4" NA HORIZONTAL, APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTÃO E MURETA DE 40CM (REF: 07763 - ORSE/SE)	m²	37,24	5,00	0,00	32,24	32,24	R\$ 594,04	R\$ 22.122,05	R\$ 19.151,85	R\$ 19.151,85	R\$ 2.970,20
11.0	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS							R\$ 43.941,26	R\$ 37.719,46	R\$ 37.719,46	R\$ 37.719,46	R\$ 6.221,80
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 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 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	und	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 593,42	R\$ 2.767,10	R\$ 2.767,10	R\$ 2.767,10	-
11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 260,84	R\$ 1.825,88	R\$ 1.825,88	R\$ 1.825,88	-
11.3	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 448,62	R\$ 448,62	R\$ 448,62	R\$ 448,62	-
11.4	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HIERG REF: 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC (REF:02022 - ORSE/SE)	und	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 96,88	R\$ 193,76	R\$ 193,76	R\$ 193,76	-
11.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 1,00 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (REF: 93441 - SINAPI/RN)	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.031,98	R\$ 1.031,98	R\$ 1.031,98	R\$ 1.031,98	-
11.6	BANCADA DE GRANITO CINZA 120 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (REF: 93441 - SINAPI/RN)	und	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 1.126,55	R\$ 2.253,10	R\$ 2.253,10	R\$ 2.253,10	-
11.7	BANCADA DE GRANITO CINZA 145 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (REF: 93441 - SINAPI/RN)	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.236,70	R\$ 1.236,70	R\$ 1.236,70	R\$ 1.236,70	-
11.8	BANCADA DE GRANITO CINZA 200 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (REF: 93441 - SINAPI/RN)	und	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 1.513,52	R\$ 3.027,04	R\$ 3.027,04	R\$ 3.027,04	-
11.9	BANCADA DE GRANITO CINZA 230 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (REF: 93441 - SINAPI/RN)	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.645,70	R\$ 1.645,70	R\$ 1.645,70	R\$ 1.645,70	-
11.10	BANCADA DE GRANITO CINZA 300 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (REF: 93441 - SINAPI/RN)	und	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.988,61	R\$ 1.988,61	R\$ -	R\$ 1.988,61	-

3348  
 12/09/25

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINCÃO

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BARRIO RINCÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDENCIA, Nº 7705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/09/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025

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

## 8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Fernando Artur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado
11.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 868,49	R\$ 868,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 868,49
11.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	16,00	0,00	0,00	16,00	16,00	R\$ 359,75	R\$ 5.756,00	R\$ 5.756,00	R\$ 5.756,00	R\$ -
11.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	9,00	0,00	0,00	9,00	9,00	R\$ 389,17	R\$ 3.502,53	R\$ 3.502,53	R\$ 3.502,53	R\$ -
11.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX FOLDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 417,45	R\$ 4.174,50	R\$ 4.174,50	R\$ 4.174,50	R\$ -
11.15	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 1.330,77	R\$ 2.661,54	R\$ 2.661,54	R\$ 2.661,54	R\$ -
11.16	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FAÇE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FAÇE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. C4626 - SEINFRAÇE)	und	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,68	R\$ 542,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,00
11.17	PLACA EM ALUMINIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF.8892 - ORSE/SE)	und	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 78,25	R\$ 1.956,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.956,25
11.18	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 377,29	R\$ 1.886,45	R\$ 1.886,45	R\$ 1.886,45	R\$ -
11.19	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FAÇE (REF. C4621 - SEINFRAÇE)	m²	1,80	1,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 116,11	R\$ 209,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 209,00
11.20	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 200x50 cm, e=2,5cm (REF. 10759 - ORSE/SE)	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 950,77	R\$ 950,77	R\$ 950,77	R\$ 950,77	R\$ -
11.21	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 180x50 cm, e=2,5cm (REF. 10759 - ORSE/SE)	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 862,64	R\$ 862,64	R\$ 862,64	R\$ 862,64	R\$ -
11.22	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR (REF. 11951 - ORSE/SE)	und	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 653,86	R\$ 3.269,30	R\$ 3.269,30	R\$ 3.269,30	R\$ -
11.23	PAPLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 43,48	R\$ 217,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 217,40
11.24	800 A 1600 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 88,01	R\$ 440,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 440,05
11.25	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 45,17	R\$ 225,85	R\$ 225,85	R\$ 225,85	R\$ -
12.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 23.418,09	R\$ 22.119,28	R\$ 22.119,28	R\$ 22.119,28	R\$ 1.298,81
12.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	m²	195,23	0,00	0,00	195,23	195,23	R\$ 0,74	R\$ 144,47	R\$ 144,47	R\$ 144,47	R\$ -
12.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_ 10/2022	m²	195,23	0,00	0,00	195,23	195,23	R\$ 90,61	R\$ 17.689,79	R\$ 17.689,79	R\$ 17.689,79	R\$ -
12.3	ASSENTAMENTO DE GUA (MEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	m	55,52	0,00	0,00	55,52	55,52	R\$ 73,52	R\$ 4.081,83	R\$ 4.081,83	R\$ 4.081,83	R\$ -
12.4	ASSENTAMENTO DE GUA (MEO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	m	2,60	0,00	0,00	2,60	2,60	R\$ 78,15	R\$ 203,19	R\$ 203,19	R\$ 203,19	R\$ -

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/08/2025  
 Data da medição: 07/04/2025  
 Período da medição: 13/12/2024 - 02/04/2025  
 Declaro que os serviços ou obras foram executados satisfatoriamente de acordo com as normas técnicas

## 8º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Fernando Arthur de Araújo Moura  
 Diretor do departamento de infraestrutura e manutenção  
 Matrícula: 530972-1 / CREA nº 212220539-3

Carla Vanyssa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 Mat. 053648-2 / CREA nº 212064723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo			
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado
12.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF: 05/2021	m	24,44	24,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,26	R\$ 104,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 104,11
12.6	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF: 05/2021	m²	3,74	3,74	0,00	0,00	0,00	R\$ 46,29	R\$ 173,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,12
12.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 05/2020	m	2,40	2,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 206,37	R\$ 495,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 495,29
12.8	PISO TÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 05/2020 (REF: 101094 - SINAPI)	m	14,80	14,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 35,56	R\$ 526,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 526,29
13.0	PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO											
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 PE	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 257,45	R\$ 514,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 514,90
13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 PE	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 249,76	R\$ 499,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 499,52
13.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF: 05/2021	m²	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 62,97	R\$ 125,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,94
13.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	und	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 30,03	R\$ 210,21	R\$ 210,21	R\$ 210,21	R\$ -
13.5	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: C4626 - SEINFRAÇE)	und	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,58	R\$ 303,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 303,52
14.0	DIVERSOS											
14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02/450 - ORSE/SE)	m²	589,95	589,95	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,10	R\$ 1.828,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.828,54
14.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60x0,80 (REF: 3167 - ORSE/SE)	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.268,05	R\$ 2.268,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.268,05
14.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3mm, PINTURA KAYVAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: 5057 - ORSE/SE)	m²	4,80	4,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 599,91	R\$ 2.874,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.874,77
<b>TOTAL FINAL DA OBRA (CUSTO * BDI):</b>									<b>R\$ 1.126.477,12</b>	<b>R\$ 205.006,65</b>	<b>R\$ 957.498,32</b>	<b>R\$ 168.978,80</b>

3350  
 519,93  
 Prefeitura de Mossoró