

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINCÃO

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO 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: 07/02/2025  
 Data da medição: 19/07/2024

Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

*Marcos Denilson*  
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREIA nº 061.981.458-6

*Carla Vanessa*  
 Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREIA nº 212.064.723-2

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		
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	und	1,00	0,53	0,31	0,16	0,47	0,47	R\$ 67.989,06	R\$ 67.989,06	R\$ 10.878,25	R\$ 31.954,86	R\$ 36.034,20	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	m²	11111,32	0,00	1111,32	0,00	1.111,32	1.111,32	R\$ 3,51	R\$ 58.801,88	R\$ 5.298,28	R\$ 54.132,38	R\$ 5.689,50	
2.2	LOGAÇÃO 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	87,84	R\$ 68,69	R\$ 3.900,73	R\$ -	R\$ 3.900,73	R\$ -	
2.3	TAPUME COM CHAPA METÁLICA, AF_09/2018 (REF. 99459 - SIMAPIRN)	m²	219,07	0,00	219,07	0,00	219,07	219,07	R\$ 105,79	R\$ 23.175,42	R\$ -	R\$ 23.175,42	R\$ -	
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	12,00	R\$ 426,70	R\$ 5.120,40	R\$ -	R\$ 5.120,40	R\$ -	
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, MONOFÁSICA COM CAIXA DE SOBREENCOR, CABO DE 10MM2 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	1,00	R\$ 1.628,54	R\$ 1.628,54	R\$ -	R\$ 1.628,54	R\$ -	
2.6	POSTE CONCRETO DUPLO T (D) 6/150	und	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 646,52	R\$ 646,52	R\$ -	R\$ 646,52	R\$ -	
2.7	LOGAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFE SEM BANHEIRO - 6,00 x 2,40m - Rev.02_02/2022 (REF. 4654 - ORSE/SE)	m²	6,00	0,00	4,00	2,00	6,00	6,00	R\$ 948,29	R\$ 5.689,74	R\$ 1.996,58	R\$ 5.689,74	R\$ -	
2.8	LOGAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 x 2,30m (REF. 4656 - ORSE/SE)	m²	12,00	5,00	4,00	3,00	7,00	7,00	R\$ 1.133,90	R\$ 13.605,30	R\$ 3.401,70	R\$ 7.937,30	R\$ 5.669,50	
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	56,78	R\$ 39,46	R\$ 2.240,54	R\$ -	R\$ 2.240,54	R\$ -	
3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	m³	21,44	7,21	14,23	0,00	14,23	14,23	R\$ 93,56	R\$ 2.005,93	R\$ -	R\$ 1.331,36	R\$ 674,57	
3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 728 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	103,87	0,00	103,87	0,00	103,87	103,87	R\$ 9,77	R\$ 1.014,81	R\$ -	R\$ 1.014,81	R\$ -	
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3/KM), AF_07/2020	M3KM	1038,70	0,00	1038,70	0,00	1.038,70	1.038,70	R\$ 1,11	R\$ 1.152,95	R\$ -	R\$ 1.152,95	R\$ -	
4.0	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	49,65	0,00	49,65	0,00	49,65	49,65	R\$ 93,39	R\$ 4.636,81	R\$ -	R\$ 4.636,81	R\$ -	
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	33,08	0,00	33,08	0,00	33,08	33,08	R\$ 36,93	R\$ 1.188,56	R\$ -	R\$ 1.188,56	R\$ -	
4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	kg	316,55	0,00	316,55	0,00	316,55	316,55	R\$ 21,33	R\$ 6.752,01	R\$ -	R\$ 6.752,01	R\$ -	
4.1.4	CONCRETO GCM - 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	m³	10,50	0,00	10,50	0,00	10,50	10,50	R\$ 586,31	R\$ 6.156,26	R\$ -	R\$ 6.156,26	R\$ -	
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	10,50	R\$ 315,10	R\$ 3.308,55	R\$ -	R\$ 3.308,55	R\$ -	
4.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	39,15	0,00	39,15	0,00	39,15	39,15	R\$ 39,46	R\$ 1.544,95	R\$ -	R\$ 1.544,95	R\$ -	
4.2	VIGAS BALDRAMES													
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	70,61	5,44	26,99	38,18	65,17	65,17	R\$ 93,39	R\$ 6.594,27	R\$ 3.565,63	R\$ 6.099,23	R\$ 6.402,10	509,04

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12  
 Data de vencimento: 07/02/2025  
 EMBREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 EMBREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Data da medição: 19/07/2024  
 Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

*Marcelo Dalles*  
 Marcos Demilson Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA nº 061.981.458-6

*Carla Vanessa da Rocha*  
 Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREA nº 212.064.723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Liquidado	Valor do Período	Valor Acumulado		
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAJERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	88,66	21,17	67,48	0,00	67,48	R\$ 35,93	R\$ 3.185,19	R\$ -	R\$ 2.424,56	R\$ 760,63	
4.2.3	CONCRETO CÍCLOPICO FOK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	17,03	1,50	0,00	15,53	15,53	R\$ 690,02	R\$ 11.751,04	R\$ 10.716,01	R\$ 10.716,01	R\$ 1.035,03	
4.2.4	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (REF: 00/74 - SEINFHACE)	m²	94,50	30,10	44,99	19,41	64,40	R\$ 133,05	R\$ 12.573,23	R\$ 2.982,50	R\$ 8.598,42	R\$ 4.004,81	
4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	233,18	0,10	179,85	53,23	233,08	R\$ 93,13	R\$ 21.716,05	R\$ 4.957,31	R\$ 21.706,74	R\$ 9,31	
4.2.6	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	kg	202,33	0,67	158,16	43,80	201,66	R\$ 19,97	R\$ 4.040,53	R\$ 868,70	R\$ 4.027,16	R\$ 13,37	
4.2.7	ARMADURA 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\$ 661,98	R\$ -	R\$ 661,98	R\$ -	
4.2.8	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg	307,66	0,00	139,45	168,20	307,65	R\$ 18,66	R\$ 5.802,28	R\$ 3.172,25	R\$ 5.802,28	R\$ -	
4.2.9	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	266,45	0,00	266,45	0,00	266,45	R\$ 17,10	R\$ 4.556,30	R\$ -	R\$ 4.556,30	R\$ -	
4.2.10	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	116,82	0,04	116,78	0,00	116,78	R\$ 14,50	R\$ 1.693,99	R\$ -	R\$ 1.693,31	R\$ 0,58	
4.2.11	CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	13,82	0,00	10,09	3,73	13,82	R\$ 586,31	R\$ 8.102,80	R\$ 2.186,93	R\$ 8.102,80	R\$ -	
4.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	13,82	0,00	10,09	3,73	13,82	R\$ 315,10	R\$ 4.354,68	R\$ 1.175,32	R\$ 4.354,68	R\$ -	
4.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	m²	279,57	1,54	188,69	89,34	278,03	R\$ 45,67	R\$ 12.767,96	R\$ 4.080,16	R\$ 12.697,63	R\$ 70,33	
4.3	PILARES												
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	169,20	0,32	137,88	31,00	168,89	R\$ 54,41	R\$ 9.205,17	R\$ 1.896,71	R\$ 9.188,76	R\$ 17,41	
4.3.2	ARMADURA 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	173,89	43,92	217,81	R\$ 19,97	R\$ 4.387,81	R\$ 877,08	R\$ 4.348,65	R\$ 38,15	
4.3.3	ARMADURA 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	352,09	266,40	618,49	R\$ 17,10	R\$ 10.600,80	R\$ 4.555,44	R\$ 10.576,18	R\$ 24,62	
4.3.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	300,55	0,08	300,47	0,00	300,47	R\$ 14,50	R\$ 4.367,98	R\$ -	R\$ 4.366,82	R\$ 1,16	
4.3.5	CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	10,34	0,11	6,72	3,51	10,23	R\$ 586,31	R\$ 6.062,45	R\$ 2.057,95	R\$ 5.997,96	R\$ 64,49	
4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	10,34	0,11	6,72	3,51	10,23	R\$ 315,10	R\$ 3.259,13	R\$ 1.108,00	R\$ 3.223,48	R\$ 34,65	
4.4	VIGAS SOBRETTURA												
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	273,80	0,00	220,57	53,23	273,80	R\$ 92,09	R\$ 25.214,24	R\$ 4.901,95	R\$ 25.214,24	R\$ -	
4.4.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg	243,24	1,65	199,05	43,64	241,59	R\$ 19,97	R\$ 4.857,50	R\$ 869,49	R\$ 4.824,55	R\$ 32,95	

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

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO RINCÃO, MOSSORÓ/RN  
EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, N° 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

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

Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

**5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO**

*Marcos Demilson*  
Marcos Demilson Barbosa dos Santos  
Diretor de Engenharia I  
CREA nº 061.981.458-6

*Carla Vanessa*  
Carla Vanessa da Rocha  
Diretora de Engenharia II  
CREA nº 212.064.723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Utilizado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
4.4.3	ARMADILHAÇÃO 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	29,50	104,51	134,41	R\$ 19,57	R\$ 3.880,54	R\$ 2.045,26	R\$ 2.630,40	R\$ 1.250,14
4.4.4	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_05/2022	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	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	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	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022	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, TRÁFICO 12.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2022	m³	20,17	0,89	16,44	2,84	19,28	R\$ 599,31	R\$ 11.825,87	R\$ 1.655,12	R\$ 11.304,05	R\$ 521,81
4.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	m³	20,17	0,89	16,44	2,84	19,28	R\$ 315,10	R\$ 6.355,57	R\$ 894,89	R\$ 6.075,12	R\$ 280,45
4.5	LAJE TRELIÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS							R\$ 72.706,84	R\$ 2.576,38	R\$ 71.879,88	R\$ 1.106,96	
4.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAOXIALA PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+OVAR) = (8x4), (REF: 101993 - SINAPRIN)	m²	284,28	4,99	267,85	11,42	279,28	R\$ 221,54	R\$ 62.974,96	R\$ 2.529,99	R\$ 61.871,69	R\$ 1.103,27
4.5.2	LAJE (ENCHIMENTO+OVAR) = (12x4), (REF: 101993 - SINAPRIN)	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	ARMADILHAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	kg	203,27	0,19	200,69	2,99	203,09	R\$ 19,41	R\$ 3.945,47	R\$ 46,39	R\$ 3.941,78	R\$ 3,69
4.5.4	ARMADILHAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_09/2022	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							R\$ 93.022,12	R\$ 22.420,62	R\$ 70.326,83	R\$ 22.685,19	
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	982,69	168,00	528,61	286,08	814,69	R\$ 76,42	R\$ 75.097,17	R\$ 21.862,23	R\$ 62.259,61	R\$ 12.898,56
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	m	132,58	78,30	49,68	4,80	54,28	R\$ 61,34	R\$ 8.132,46	R\$ 282,16	R\$ 3.293,53	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	49,68	4,80	54,28	R\$ 60,05	R\$ 7.961,43	R\$ 276,23	R\$ 3.259,51	R\$ 4.701,92
5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA FORTAS 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\$ 1.831,05	R\$ -	R\$ 1.479,28	R\$ 351,78
6.0	COBERTURA							R\$ 49.266,67	R\$ 5.705,78	R\$ 5.705,78	R\$ 43.560,89	
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	249,08	249,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,60	R\$ 6.874,61	R\$ -	R\$ 6.874,61	
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF_07/2019	m²	249,08	249,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,47	R\$ 18.799,07	R\$ -	R\$ 18.799,07	
6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRÁFICO 1/4 (CM E AREIA) EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_17/2014	m²	22,67	22,67	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,09	R\$ 1.089,20	R\$ -	R\$ 1.089,20	
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM, AF_06/2018	m²	22,67	22,67	0,00	0,00	0,00	R\$ 128,97	R\$ 2.878,41	R\$ -	R\$ 2.878,41	
6.5	FUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m	94,47	94,47	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,23	R\$ 5.500,99	R\$ -	R\$ 5.500,99	
6.6	CHAMINÉ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CARPELINHA (REF: 8707 - ORS/SEI)	m	195,02	195,02	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,66	R\$ 8.124,53	R\$ -	R\$ 8.124,53	
6.7	CALHA EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA, DIMENSÕES INTERNAS: 50CM DE LARGURA COM 30CM DE ALTURA	m	23,25	0,00	0,00	23,25	23,25	R\$ 245,41	R\$ 5.705,78	R\$ 5.705,78	R\$ 5.705,78	

149.338

## 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 do vencimento: 07/02/2025  
Data da medição: 19/07/2024  
Período de medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

*Marcelo Pereira*  
Marcos Denilson Barbosa dos Santos  
Diretor de Engenharia I  
CREA nº 061.981.455-6

*Carla Vanessa da Rocha*  
Carla Vanessa da Rocha  
Diretora de Engenharia II  
CREA nº 212.064.723-2

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	
6.8	LATJE PRÉ-FABRICADA P/ COBERTURA - VÃO ATÉ 2 m (REF.: C4449 - SEINFRA)	m²	1,80	1,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 157,82	R\$ 284,08	-	R\$ 8.110,73	R\$ 8.110,73	R\$ 284,08
7.0	INSTALAÇÕES							R\$ 124.834,06	R\$ 124.834,06	R\$ 8.110,73	R\$ 8.110,73	R\$ 116.723,33	
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 13.157,93	R\$ 13.157,93	-	R\$ 13.157,93	R\$ 13.157,93	
7.1.1	CHUMBEAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO. (REF. 6184/0RSE)	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,53	R\$ 47,53	-	R\$ 47,53	R\$ 47,53	
7.1.2	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 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\$ 131,59	R\$ 131,59	
7.1.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.313,59	R\$ 1.313,59	-	R\$ 1.313,59	R\$ 1.313,59	
7.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.258,38	R\$ 2.258,38	-	R\$ 2.258,38	R\$ 2.258,38	
7.1.5	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	117,50	117,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,22	R\$ 2.845,95	-	R\$ 2.845,95	R\$ 2.845,95	
7.1.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	10,60	10,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,06	R\$ 361,04	-	R\$ 361,04	R\$ 361,04	
7.1.7	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	4,80	4,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 19,50	R\$ 93,60	-	R\$ 93,60	R\$ 93,60	
7.1.8	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	50,90	50,90	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,54	R\$ 1.096,39	-	R\$ 1.096,39	R\$ 1.096,39	
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	und	59,00	59,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,41	R\$ 732,19	-	R\$ 732,19	R\$ 732,19	
7.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	und	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,17	R\$ 70,85	-	R\$ 70,85	R\$ 70,85	
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,05	R\$ 30,10	-	R\$ 30,10	R\$ 30,10	
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	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,41	R\$ 45,64	-	R\$ 45,64	R\$ 45,64	
7.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	und	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,05	R\$ 45,15	-	R\$ 45,15	R\$ 45,15	
7.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	und	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,79	R\$ 231,27	-	R\$ 231,27	R\$ 231,27	
7.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	und	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,95	R\$ 195,30	-	R\$ 195,30	R\$ 195,30	
7.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	und	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,72	R\$ 26,16	-	R\$ 26,16	R\$ 26,16	
7.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	und	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,26	R\$ 71,82	-	R\$ 71,82	R\$ 71,82	
7.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	und	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,95	R\$ 14,85	-	R\$ 14,85	R\$ 14,85	
7.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,18	R\$ 30,36	-	R\$ 30,36	R\$ 30,36	

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINCÃO

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO 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: 07/02/2025  
 Data da medição: 19/07/2024

Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

*Marcos Denilson Barbosa dos Santos*  
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA nº 053.981.458-6

*Carla Vanessa da Rocha*  
 Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREA nº 212.064.723-2

5º 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		
7.1.20	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PIVADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 28,21	R\$ 56,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,42
7.1.21	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PIVADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,17	R\$ 33,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,17
7.1.22	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,75	R\$ 187,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 187,25
7.1.23	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,01	R\$ 60,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,05
7.1.24	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,44	R\$ 34,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,88
7.1.25	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,69	R\$ 53,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 53,38
7.1.26	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,01	R\$ 186,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 186,06
7.1.27	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,08	R\$ 113,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 113,28
7.1.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,24	R\$ 18,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,48
7.1.29	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,35	R\$ 13,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,35
7.1.30	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,43	R\$ 7,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,43
7.1.31	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,57	R\$ 23,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,57
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 RESERVAÇÃO DE FIBRA/FRANCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,91	R\$ 97,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,82
7.1.33	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FRANCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,65	R\$ 246,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,05
7.1.34	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FRANCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,92	R\$ 35,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,68
7.1.35	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FRANCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,01	R\$ 24,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,02
7.1.36	FORNECIMENTO DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,08	R\$ 84,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 84,16
7.1.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 113,01	R\$ 226,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 226,02
7.1.38	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 154,79	R\$ 154,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 154,79
7.1.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	und	17,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 92,78	R\$ 1.577,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.577,26
7.1.40	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,52	R\$ 63,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,04

30+1  
149  
28,92



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN

EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1706, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Contrato nº: 19/2023	Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12
Data de vencimento: 07/02/2025	Data da medição: 19/07/2024
Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024	DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

5º 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		
7.1.41	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 88,14	R\$ 88,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,14
7.1.42	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,40	R\$ 44,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,40
7.1.43	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,74	R\$ 21,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,74
7.1.44	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,85	R\$ 21,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,85
7.1.45	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,33
7.1.46	COLA DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 12" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_09/2022	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,65	R\$ 25,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,65
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									R\$ 34.810,58	R\$ 34.810,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.810,58
7.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	m	47,10	47,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 23,23	R\$ 1.094,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.094,13
7.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	m	138,10	138,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,24	R\$ 4.176,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.176,14
7.2.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	m	79,90	79,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,07	R\$ 3.361,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.361,39
7.2.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	und	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,37	R\$ 301,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 301,77
7.2.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	und	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 50,74	R\$ 253,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 253,70
7.2.6	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_09/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 98,65	R\$ 173,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,30
7.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	und	19,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,64	R\$ 202,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 202,16
7.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	und	36,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,70	R\$ 601,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 601,20
7.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	und	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,44	R\$ 157,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,20
7.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	und	18,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,95	R\$ 197,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 197,10
7.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	und	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,62	R\$ 264,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 264,30
7.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,75	R\$ 15,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,75
7.2.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	und	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 50,25	R\$ 150,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,75

*Marcos Penha*  
 Marcos Penha Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA nº 061.981.456-6

*Carla*  
 Carla Yamessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREA nº 212.064.723-2

199/23/02  
 3072  
 199/23/02

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

Contrato nº: 19/2023

Valor do contrato: R\$ 1.128.477,12

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN

EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1706, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Data da medição: 19/07/2024

Data do vencimento: 07/02/2025

Período de medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

*Marcelo Barbosa*  
 Marcos Dealison Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREIA nº 061.981.458-6

*Carla Vanessa da Rocha*  
 Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREIA nº 212.064.723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
7.2.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 60,45	R\$ 120,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,90
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_09/2022	und	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 19,18	R\$ 115,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 115,08
7.2.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 46,39	R\$ 46,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,39
7.2.17	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_09/2022	und	17,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,59	R\$ 470,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 470,73
7.2.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	und	17,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,54	R\$ 230,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 230,18
7.2.19	CAIXA DE GOROURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 444,09	R\$ 444,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 444,09
7.2.20	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA, RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJolos CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	und	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 612,69	R\$ 4.289,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.289,83
7.2.21	RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,60	R\$ 45,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,20
7.2.22	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	und	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 76,43	R\$ 1.222,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.222,88
7.2.23	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, (REF: 104528 - SINAPI)	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,55	R\$ 44,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,55
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: 99873 - SINAPI)	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,82	R\$ 55,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,64
7.2.25	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, DE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.042,53	R\$ 2.085,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.085,06
7.2.26	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020, PA	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5.065,03	R\$ 5.065,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.065,03
7.2.27	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES), AF_12/2020, PA	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4.394,92	R\$ 4.394,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.394,92
7.2.28	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFLUIÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5.232,21	R\$ 5.232,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.232,21
7.3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
7.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	und	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 52,40	R\$ 157,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,20
7.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	und	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 51,08	R\$ 204,32	R\$ 204,32	R\$ 204,32	R\$ -
7.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	m	33,00	25,00	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	R\$ 41,12	R\$ 1.356,96	R\$ 328,96	R\$ 328,96	R\$ 1.028,00
7.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_09/2022	m	15,30	15,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 91,31	R\$ 1.397,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.397,04

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

Contrato nº: 19/2023

Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN

EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Data da medição: 19/07/2024

ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

*Marcelo Pinheiro*  
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA nº 061.981.458-6

*Carla*  
 Carla Yvonnassá da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREA nº 212.064.723-2

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		
7.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAINEL DE ENGAMINHAMENTO. AF_09/2022	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 43,99	R\$ 87,98	-	R\$ -	R\$ 87,98	
7.3.6	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 MM. AF_09/2021	und	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.224,46	R\$ 3.673,38	-	R\$ -	R\$ 3.673,38	
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.: 101891 - SINAP/RN)	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 362,77	R\$ 28.206,59	R\$ 7.577,45	R\$ 7.577,45	R\$ 20.629,13	
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.: 101891 - SINAP/RN)	und	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 727,65	R\$ 727,65	R\$ 362,77	R\$ 362,77	R\$ -	
7.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,23	R\$ 444,99	-	R\$ -	R\$ 444,99	
7.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 52,19	R\$ 52,19	-	R\$ -	R\$ 52,19	
7.4.5	INTERRUPTOR 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	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,19	R\$ 698,28	-	R\$ -	R\$ 698,28	
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	23,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 40,28	R\$ 926,44	-	R\$ -	R\$ 926,44	
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	26,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 64,32	R\$ 1.672,32	-	R\$ -	R\$ 1.672,32	
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	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,85	R\$ 299,95	-	R\$ -	R\$ 299,95	
7.4.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	107,00	0,00	0,00	107,00	107,00	R\$ 19,66	R\$ 2.103,62	R\$ 2.103,62	R\$ 2.103,62	R\$ 2.103,62	
7.4.10	CAIXA OBTONGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	39,00	0,00	0,00	39,00	39,00	R\$ 18,28	R\$ 712,92	R\$ 712,92	R\$ 712,92	R\$ 712,92	
7.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 86,45	R\$ 172,90	-	R\$ -	R\$ 172,90	
7.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 110,16	R\$ 110,16	-	R\$ -	R\$ 110,16	
7.4.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 177,72	R\$ 177,72	-	R\$ -	R\$ 177,72	
7.4.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	22,00	22,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,17	R\$ 289,74	-	R\$ -	R\$ 289,74	
7.4.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,89	R\$ 13,89	-	R\$ -	R\$ 13,89	
7.4.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,31	R\$ 15,31	-	R\$ -	R\$ 15,31	
7.4.17	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO MONOPOLAR 15 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA) (REF.: 08416 - ORSE/SE)	und	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,55	R\$ 82,65	-	R\$ -	R\$ 82,65	
7.4.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (REF.: 09041 - ORSE/SE)	und	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 219,05	R\$ 872,20	-	R\$ -	R\$ 872,20	
7.4.19	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 19149 - ORSE/SE)	und	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 210,01	R\$ 840,04	-	R\$ -	R\$ 840,04	
7.4.20	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	582,00	582,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,42	R\$ 1.922,04	-	R\$ -	R\$ 1.922,04	
7.4.21	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1119,10	1119,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,98	R\$ 5.573,12	-	R\$ -	R\$ 5.573,12	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

CONTRATO Nº: 19/2023	Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12
EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data de vencimento: 07/02/2026
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, N° 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN	Data da medição: 19/07/2024
ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN	Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

*Marcelo Barbosa dos Santos*  
 Marcos Danilo Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREIA n. 061.981.458-6

*Carla Vanessa da Rocha*  
 Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREIA nº 212.064.723-2

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.4.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	m	372,40	372,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,71	R\$ 2.871,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.871,20
7.4.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	m	84,50	84,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 19,38	R\$ 1.637,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.637,61
7.4.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	m	4,80	4,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 28,00	R\$ 134,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,40
7.4.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	m	469,60	0,03	0,00	469,57	469,57	R\$ 6,66	R\$ 3.127,54	R\$ 3.127,34	R\$ -	R\$ 3.127,34
7.4.26	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	m	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,58	R\$ 13,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,58
7.4.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	m	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,35	R\$ 34,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,70
7.4.28	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	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,56	R\$ 24,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,56
7.4.29	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,16	R\$ 22,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,16
7.4.30	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	und	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,17	R\$ 48,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,51
7.4.31	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 92,02	R\$ 92,02	R\$ -	R\$ -	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	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 59,41	R\$ 59,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,41
7.4.33	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 182,93	R\$ 182,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 182,93
7.4.34	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	und	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 181,05	R\$ 543,15	R\$ 543,15	R\$ -	R\$ 543,15
7.4.36	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 1213 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	und	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,97	R\$ 419,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 419,70
7.4.36	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_PS	und	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,23	R\$ 924,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 924,21
7.5	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO											
7.5.1	CAIXA PASSAGEM SPLIT DRENO AR (REF: 91942 - SINAPIRIRU)	und	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 56,23	R\$ 843,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 843,45
7.5.2	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 94, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	und	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,43	R\$ 111,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,45
7.5.3	BUCHA DE REDUÇÃO, LONDA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PULMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	und	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,72	R\$ 130,80	R\$ -	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_06/2022	und	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,26	R\$ 213,90	R\$ -	R\$ -	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_06/2022	und	43,00	43,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,46	R\$ 406,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 406,78
7.5.6	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	und	68,40	68,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,22	R\$ 1.656,65	R\$ -	R\$ -	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 FIAADOR AF_11/2021	und	147,20	147,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,35	R\$ 5.350,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.350,72

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MAÇEI 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: 07/02/2025  
 Data da medição: 19/07/2024  
 Período de medição: 10/05/2024 - 10/07/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

## 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

*Marco Denilson*  
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA nº 061.981.458-6

*Carla Vanessa*  
 Carla Vanessa da Rodha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREA nº 212.064.723-2

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros		Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	
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	und	112,50	112,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,62	R\$ 6.594,75	R\$ -	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	und	17,10	17,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,14	R\$ 1.250,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.250,69
7.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	und	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,36	R\$ 38,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,16
7.5.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	und	17,60	17,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 88,45	R\$ 1.556,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.556,72
7.6	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E CFTV							R\$ 23.628,02	R\$ 23.628,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.628,02
7.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM - (REF: 8881 - ORSE/SE)	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 547,38	R\$ 547,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 547,38
7.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 16 PORTAS (REF: 10726 - ORSE/SE)	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 304,66	R\$ 304,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 304,66
7.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH POE 16 PORTAS GIGABIT (REF: 10726 - ORSE/SE)	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.695,85	R\$ 1.695,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.695,85
7.6.4	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CAMERAS 4K, (NVD 3316 P - ) OU EQUIVALENTE - (INCLUSO FRETE)	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.520,43	R\$ 2.520,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.520,43
7.6.5	CÂMERA BULLET VIF 1130 B INFRAVERMELHO MULTI HD 1080P - (INCLUSO FRETE)	und	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 436,78	R\$ 5.229,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.229,36
7.6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 (REF: 11242 - ORSE/SE)	und	35,00	35,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,90	R\$ 311,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 311,50
7.6.7	TOMADA DE REDE FIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 53,97	R\$ 593,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 593,67
7.6.8	CAIXA METANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	n	409,58	409,58	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,41	R\$ 2.625,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.625,41
7.6.9	CAIXA METANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	und	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 19,66	R\$ 216,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,26
7.6.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	und	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,76	R\$ 417,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 417,12
7.6.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	72,03	72,03	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,10	R\$ 727,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 727,50
7.6.12	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8689 - ORSE/SE)	und	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,39	R\$ 44,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,78
7.6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA PERURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF.: VALEIAM OU SIMILAR) (REF.: 00726 - ORSE/SE)	und	22,00	22,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 68,03	R\$ 1.496,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.496,66
7.6.14	SUPOORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 7891 - ORSE/SE)	und	60,00	60,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,94	R\$ 1.016,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.016,40
7.6.15	TÉ HORIZONTAL 50 X 50MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8686 - ORSE/SE)	und	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,58	R\$ 190,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,32
7.6.16	TALA PLANA PERURADA 50MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01 (REF.: 09524 - ORSE/SE)	und	106,00	106,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,02	R\$ 744,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 744,12
7.6.17	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: VL 3-01-25 GE VALEIAM OU SIMILAR) (REF.: 00726 - ORSE/SE)	und	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,16	R\$ 50,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,12
7.6.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHAO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARRUTEC REF.: 1431 OU SIMILAR) (REF.: 12945 - ORSE/SE)	und	60,00	60,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,54	R\$ 1.352,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.352,40
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

11  
 3096  
 Proc. 149.193/2024

## 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: 07/02/2025  
 Data da medição: 19/07/2024

Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

*Marcos Denilson*  
 Marcos Denilson Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA nº 061.981.458-6

*Carla Vanessa da Rocha*  
 Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREA nº 212.064.723-2

## 5º 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
7.6.20	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA, R_05/2019 (REF: 1060206 - CAERN)	und	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 274,53	R\$ 3.294,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.294,36
8.0	REVESTIMENTOS							R\$ 202.552,83	R\$ 68.430,57	R\$ 69.339,05	R\$ 133.213,78	
8.1	PAREDES	m²	1899,86	48,09	106,88	1741,89	1.848,77	R\$ 8,50	R\$ 139.661,65	R\$ 68.430,57	R\$ 69.339,05	R\$ 70.222,50
8.1.1	CHARRISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM PRESENCIA DE VÃOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	m²	304,45	2,16	0,00	302,29	302,29	R\$ 37,83	R\$ 11.517,34	R\$ 11.435,63	R\$ 11.435,63	
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	501,78	10,83	0,00	490,95	490,95	R\$ 36,39	R\$ 18.259,77	R\$ 17.865,67	R\$ 17.865,67	
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	1090,63	650,63	0,00	440,00	440,00	R\$ 55,28	R\$ 60.290,03	R\$ 24.323,20	R\$ 24.323,20	
8.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	m²	476,70	476,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,81	R\$ 32.325,03	R\$ -	R\$ -	
8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 9,5 X 9,5 CM, PE-I, LINHA APRO DESIGN, AZUL, MÉDIO OU ESCURO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (REF: 01920 - ORSESE)	m²	13,71	13,71	0,00	0,00	0,00	R\$ 76,30	R\$ 1.046,07	R\$ -	R\$ -	
8.2	PISO							R\$ 52.018,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.018,64	
8.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	312,87	312,87	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,55	R\$ 6.742,35	R\$ -	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, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	m²	258,27	258,27	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,21	R\$ 8.835,42	R\$ -	R\$ -	
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 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\$ -	
8.2.4	PISO EM GRANULITE, MARMONITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_09/2022	m²	218,41	218,41	0,00	0,00	0,00	R\$ 107,74	R\$ 23.531,49	R\$ -	R\$ -	
8.2.5	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM, AF_09/2020	m	206,84	206,84	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,61	R\$ 5.297,17	R\$ -	R\$ -	
8.2.6	PISO CIMENTO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	54,60	54,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 57,79	R\$ 3.155,33	R\$ -	R\$ -	
8.2.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	m	11,50	11,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 148,29	R\$ 1.705,34	R\$ -	R\$ -	
8.3	FORRO							R\$ 10.972,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.972,64	
8.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017, PS	m²	256,37	256,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 42,80	R\$ 10.972,64	R\$ -	R\$ -	
9.0	PINTURA							R\$ 48.046,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.046,78	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

Contrato nº: 19/2023

Valor do contrato: R\$ 1.125.477,12

ENDEREÇO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, SN, BAIRRO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN

EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Data de vencimento: 07/02/2025

ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Data da medição: 19/07/2024

Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Marcelo Barbosa dos Santos  
Diretor de Engenharia I  
CREA nº 061.981.458-6

Carla Vanessa da Rocha  
Diretora de Engenharia II  
CREA nº 212.064.723-2

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
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	m²	1372,68	1372,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,06	R\$ 4.200,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.200,40
9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	282,05	282,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,98	R\$ 3.069,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.069,70
9.3	PINTURA LATEX ACRILICA 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\$ 3.034,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.034,85
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORRES. 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 ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	256,37	256,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,66	R\$ 1.194,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.194,68
9.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	256,37	256,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,71	R\$ 5.309,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.309,42
9.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	256,37	256,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,18	R\$ 3.378,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.378,95
9.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	68,16	68,16	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,59	R\$ 653,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 653,65
9.9	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020, PE	m²	68,16	68,16	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,65	R\$ 1.748,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.748,30
9.10	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020, PE	m²	68,16	68,16	0,00	0,00	0,00	R\$ 50,60	R\$ 3.448,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.448,90
10.0	ESQUADRIAS							R\$ 102,987,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 102,987,22
10.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	22,00	22,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 875,63	R\$ 19.263,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.263,86
10.2	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	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 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 ROLDANAS (REF.: 03833 - ORSESE)	m	1,80	1,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 158,47	R\$ 285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 285,25
10.4	PORTA DE ALUMINIO (VIDRO CRISTAL, TEMPERADO (REF.: C1968 - SEINFRACE)	m²	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 663,51	R\$ 3.991,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.991,06
10.5	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,60	7,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 611,32	R\$ 4.646,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.646,03
10.6	TELA MOSQUITTEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 (REF.: 09571 - ORSESE)	m²	7,60	7,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 193,54	R\$ 1.470,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.470,90
10.7	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,57	3,57	0,00	0,00	0,00	R\$ 699,00	R\$ 2.485,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.485,43
10.8	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF.: C4915 - SEINFRA)	m²	19,48	19,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 340,31	R\$ 6.629,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.629,24
10.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2022, PS	m²	19,48	19,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 440,03	R\$ 8.571,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.571,78
10.10	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,37	5,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 745,51	R\$ 4.003,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.003,39
10.11	JANELA EM ALUMINIO, COR NIPB, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO (REF.: 11944 - ORSESE)	m²	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 350,38	R\$ 350,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 350,38
10.12	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	91,55	91,55	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,83	R\$ 2.090,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.090,31

Proc. 14913348  
13078



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

CONTRATO Nº: 19/2023
Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12
Data de vencimento: 07/02/2025
Data da medição: 19/07/2024

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 nº 063.981.438-6

Carla Vanessa da Rocha
Diretora de Engenharia II
CREA nº 212.064.723-2

5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Table with columns: Item, Descrição, UN, Total, Saldo, Medido Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc. Período, Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Valor do Período, Valor Acumulado, Saldo. Rows include items 10.13 to 11.15 such as GRADIL EM FERRO, PORTA DE FERRO, LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, etc.

305 Proc. 149/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I - RINÇÃO

Contrato nº: 19/2023  
 Valor do contrato: R\$ 1.126.477,12

ENDEREGO DA OBRA: RUA FRANCISCO MACIEL DE LIMA, S/N, BAIRRO RINÇÃO, MOSSORÓ/RN

EMPRESA CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. DA INDEPENDÊNCIA, Nº 1705, CENTRO, SALA 12, PAU DOS FERROS/RN

Data do vencimento: 07/02/2025  
 Data da medição: 19/07/2024

Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

*Marco Antônio Barbosa dos Santos*  
 Marcos Antônio Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREM nº 061.981.458-6

*Carla Vanessa da Rocha*  
 Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREM nº 212.064.723-2

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
11.16	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: C4625 - 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 ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF:8692 - 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 FCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 377,29	R\$ 1.886,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.886,45	
11.19	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA USA OU REVESTIMENTO METALÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4821 - 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	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 200X50 cm, e=2,5cm (REF: 10759 - ORSE/SE)	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 950,77	R\$ 950,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 950,77	
11.21	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 180X50 cm, e=2,5cm (REF: 10759 - ORSE/SE)	und	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 862,64	R\$ 862,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 862,64	
11.22	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9090 COM AÇIONADOR (REF: 11961 - ORSE/SE)	und	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 653,86	R\$ 3.269,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.269,30	
11.23	PAPELEIRA DE PARDEE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO 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	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO 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	
11.28	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,17	R\$ 225,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,85	
12.0	PAVIMENTAÇÃO												
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	195,23	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 144,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 144,47	
12.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM HISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_ 10/2022	m²	195,23	195,23	0,00	0,00	0,00	R\$ 90,61	R\$ 17.689,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.689,79	
12.3	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MÉIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	m	55,52	55,52	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,52	R\$ 4.091,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.091,83	
12.4	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MÉIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	m	2,60	2,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 78,15	R\$ 203,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,19	
12.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAÇA COM TINTA ACRÍLICA, 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 SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_09/2021	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 PODOFATIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	2,40	2,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 205,37	R\$ 485,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 485,29	
12.8	PISO TÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2020 (REF: 107094 - 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 POS 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 DEMÃOS, INCLUIDO 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 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,03	R\$ 210,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,21	

Proc. 149/2023

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 do vencimento: 07/02/2025  
 Data da medição: 19/07/2024  
 Período da medição: 10/05/2024 - 10/07/2024

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

*Manoel Danilo*  
 Manoel Danilo Barbosa dos Santos  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA n.º 061.581.458-6

*Carla Vanessa da Rocha*  
 Carla Vanessa da Rocha  
 Diretora de Engenharia II  
 CREA nº 212.064.723-2

5º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
13.5	PLACA EM ALUMÍNIO 1,5x3,00m C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: C4626 - SEMIRRAGE)	und	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,68	R\$ 303,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 303,52
14.0	DIVERSOS							R\$ 6.971,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.971,36
14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSE/SE)	m²	599,85	599,85	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\$ 2.269,05	R\$ 2.269,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.269,05
14.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3mm, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: 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
TOTAL FINAL DA OBRA (CUSTO + BDI):							R\$ 1.126.477,12	R\$ 177.385,30	R\$ 531.120,81	R\$ 599.356,31		

IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: R\$ 177.385,30 (CENTO E SETENTA E SETE MIL, TREZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E TRINTA CENTAVOS).