

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I**

ENDEREÇO: BARRINHA, MOSSORÓ/RN  
EMPRESA: NOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
ENDEREÇO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSURN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024  
DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 a 08/08/2024

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

**2º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

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

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 Inc. Período	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	0,89	0,03	0,08	0,11		R\$ 71.479,80	R\$ 71.479,80	R\$ 5.718,39	R\$ 7.862,78	R\$ 63.617,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1111,32	0,00	1111,32				R\$ 3,50	R\$ 57.196,55	R\$ 8.847,72	R\$ 3.889,62	R\$ 17.995,23
2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADADA. AF_05/2018	m²	87,84	0,00	0,00	87,84	219,07		R\$ 70,94	R\$ 6.231,36	R\$ 6.231,36	R\$ 6.231,36	
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TUBULAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	219,07	0,00	219,07				R\$ 98,55	R\$ 21.589,34		R\$ 21.589,34	
2.3	TAPUJE COM CHAPA METÁLICA. AF_05/2018 (REF. 98459 - SINAPI/RN)	m²	12,00	0,00	12,00				R\$ 406,22	R\$ 4.874,64		R\$ 4.874,64	
2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV.02_01/2022 (REF: 51 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00				R\$ 1.557,20	R\$ 1.557,20		R\$ -	R\$ 1.557,20
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÓS, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020, PS	un	1,00	1,00	0,00				R\$ 602,23	R\$ 602,23		R\$ -	R\$ 602,23
2.6	Poste concreto duplo T (DT) 6/150	MÊS	6,00	3,00	0,00	3,00	3,00		R\$ 872,12	R\$ 5.232,72	R\$ 2.616,36	R\$ 2.616,36	R\$ 2.616,36
2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 (REF. 4654 - ORSE/SE)	MÊS	12,00	12,00	0,00				R\$ 1.101,62	R\$ 13.219,44		R\$ -	R\$ 13.219,44
2.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIRO E VASOS - 4,30 x 2,30m (REF. 4656 - ORSE/SE)	MÊS							R\$	R\$ 5.483,24		R\$ -	R\$ 5.483,24
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
3.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	56,78	56,78	0,00				R\$ 28,96	R\$ 1.644,34		R\$ -	R\$ 1.644,34
3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	21,44	21,44	0,00				R\$ 79,98	R\$ 1.714,77		R\$ -	R\$ 1.714,77
3.3	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ -CARGA COM PA. CARGUEIRA (CAÇAMBA DE 1,1 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	103,87	103,87	0,00				R\$ 9,65	R\$ 1.002,34		R\$ -	R\$ 1.002,34
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	1038,70	0,00				R\$ 1,08	R\$ 1.121,79		R\$ -	R\$ 1.121,79
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO												
4.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS												
4.1.1	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	m³	49,65	15,79	0,00	33,86	33,86		R\$ 96,00	R\$ 4.766,40	R\$ 3.250,56	R\$ 3.250,56	R\$ 1.515,84
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	33,08	10,52	0,00	22,56	22,56		R\$ 34,10	R\$ 1.128,02	R\$ 769,29	R\$ 769,29	R\$ 358,73
4.1.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	316,55	116,48	0,00	200,07	200,07		R\$ 17,69	R\$ 5.599,76	R\$ 3.539,23	R\$ 3.539,23	R\$ 2.060,53



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSUR/N

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período		
4.1.4	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	10,50	2,60	0,00	7,90	7,90	R\$ 598,65	R\$ 6.655,82	R\$ 4.255,33	R\$ 4.255,33	R\$ 1.400,49	
4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	10,50	2,60	0,00	7,90	7,90	R\$ 322,29	R\$ 3.984,04	R\$ 2.546,09	R\$ 2.546,09	R\$ 837,95	
4.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	39,15	39,15	0,00		0,00	R\$ 28,99	R\$ 1.133,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.133,78	
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	45,82	0,00	24,79	24,79	R\$ 96,00	R\$ 6.778,56	R\$ 2.379,84	R\$ 2.379,84	R\$ 4.398,72	
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	88,65	0,00		0,00	R\$ 34,10	R\$ 3.022,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.022,96	
4.2.3	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	17,03	0,50	0,00	16,53	16,53	R\$ 668,95	R\$ 11.227,91	R\$ 10.892,44	R\$ 10.892,44	R\$ 329,47	
4.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20,0m (REF: C0074 - SEINFRAÇE)	m²	94,50	75,01	0,00	19,49	19,49	R\$ 131,59	R\$ 12.435,25	R\$ 2.564,69	R\$ 2.564,69	R\$ 9.870,56	
4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	233,18	179,95	0,00	53,23	53,23	R\$ 96,54	R\$ 22.511,19	R\$ 5.138,82	R\$ 5.138,82	R\$ 17.372,37	
4.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	202,33	158,36	0,00	43,97	43,97	R\$ 16,86	R\$ 3.411,28	R\$ 741,33	R\$ 741,33	R\$ 2.669,95	
4.2.7	ARMADAÇÃO 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	33,82	0,00		0,00	R\$ 16,02	R\$ 541,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 541,79	
4.2.8	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	307,95	139,45	0,00	168,20	168,20	R\$ 15,10	R\$ 4.545,51	R\$ 2.539,82	R\$ 2.539,82	R\$ 2.105,69	
4.2.9	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	266,45	266,45	0,00		0,00	R\$ 13,50	R\$ 3.597,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.597,07	
4.2.10	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	116,82	116,82	0,00		0,00	R\$ 11,36	R\$ 1.327,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.327,07	
4.2.11	CONCRETO FCK = 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	10,09	0,00	3,73	3,73	R\$ 538,65	R\$ 7.444,14	R\$ 2.009,16	R\$ 2.009,16	R\$ 5.434,98	
4.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	13,82	10,09	0,00	3,73	3,73	R\$ 322,29	R\$ 4.454,04	R\$ 1.202,14	R\$ 1.202,14	R\$ 3.251,90	
4.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMEOS. AF_09/2023	m²	279,57	212,70	0,00	66,87	66,87	R\$ 45,96	R\$ 12.849,03	R\$ 3.073,35	R\$ 3.073,35	R\$ 9.775,68	
4.3	PILARES												
								R\$ 33.123,97	R\$ 8.845,87	R\$ 8.845,87	R\$ 8.845,87	R\$ 24.278,10	

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I**

ENDEREÇO: BARRINHA, MOSSORO/RN EMPRESA: NOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ENDEREÇO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSURN	LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64 DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024 DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025 DATA DA MEDIÇÃO: 13/08/2024 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 a 08/08/2024 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS
---	--

**2º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	169,20	137,52	0,00	31,68	31,68	R\$ 51,62	R\$ 8.734,10	R\$ 1.635,32	R\$ 1.635,32	R\$ 7.098,78		
4.3.2	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	219,72	174,00	0,00	45,72	45,72	R\$ 16,86	R\$ 3.704,47	R\$ 770,83	R\$ 770,83	R\$ 2.933,64		
4.3.3	ARMADA 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	352,09	0,00	267,84	267,84	R\$ 13,50	R\$ 8.369,05	R\$ 3.615,84	R\$ 3.615,84	R\$ 4.753,21		
4.3.4	ARMADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,55	300,55	0,00		0,00	R\$ 11,36	R\$ 3.414,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.414,24		
4.3.5	CONCRETO FCK = 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	7,66	0,00	3,28	3,28	R\$ 538,65	R\$ 5.569,64	R\$ 1.766,77	R\$ 1.766,77	R\$ 3.802,87		
4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	10,34	7,66	0,00	3,28	3,28	R\$ 322,29	R\$ 3.392,47	R\$ 1.057,11	R\$ 1.057,11	R\$ 2.275,36		
4.4	VIGAS COBERTURA							R\$ 56.994,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.994,04		
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	273,80	273,80	0,00		0,00	R\$ 85,21	R\$ 23.330,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.330,49		
4.4.2	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	243,24	243,24	0,00		0,00	R\$ 16,86	R\$ 4.101,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.101,02		
4.4.3	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,29	198,29	0,00		0,00	R\$ 16,02	R\$ 3.176,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.176,60		
4.4.4	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,27	159,27	0,00		0,00	R\$ 15,10	R\$ 2.404,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.404,97		
4.4.5	ARMADA 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	318,55	0,00		0,00	R\$ 13,50	R\$ 4.300,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.300,42		
4.4.6	ARMADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,82	203,82	0,00		0,00	R\$ 11,36	R\$ 2.315,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.315,39		
4.4.7	CONCRETO FCK = 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	20,17	20,17	0,00		0,00	R\$ 538,65	R\$ 10.864,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.864,57		
4.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	20,17	20,17	0,00		0,00	R\$ 322,29	R\$ 6.500,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.500,58		
4.5	LAJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS							R\$ 69.151,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.151,30		
4.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF: 101993 - SINAP/RN)	m²	284,26	284,26	0,00		0,00	R\$ 212,40	R\$ 60.376,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.376,82		

1845  
 Proc. 223.12  
 Secretaria de Saude



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

ENDEREÇO: BARRINHA, MOSSORÓ/RN  
EMPRESA: NOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
ENDEREÇO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSURÍ

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024  
DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/02/2024 a 08/08/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

*Alaerison Nascimento*  
Alaerison Nascimento de Lima  
Diretor de Engenharia I  
CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12-4). (REF: 101963 - SINAPI/RN)	m²	20,03	20,03	0,00	0,00	0,00	R\$ 239,04	R\$ 4.787,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.787,97
4.5.3	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	203,27	203,27	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,25	R\$ 3.303,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.303,13
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	47,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,54	R\$ 683,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 683,38
5	ALVENARIA							R\$ 90.294,57	R\$ 15.881,35	R\$ 15.881,35	R\$ 15.881,35	R\$ 74.413,22
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	982,89	768,28	0,00	214,41	214,41	R\$ 74,07	R\$ 72.787,84	R\$ 15.881,35	R\$ 15.881,35	R\$ 56.906,49
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	132,58	132,58	0,00	0,00	0,00	R\$ 59,89	R\$ 7.940,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.940,21
5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	132,58	132,58	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,56	R\$ 7.763,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.763,88
5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	40,60	40,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,40	R\$ 1.802,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.802,64
6	COBERTURA							R\$ 63.623,07	R\$ 63.623,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.623,07
6.1	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	249,08	249,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 28,68	R\$ 7.143,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.143,61
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	249,08	249,08	0,00	0,00	0,00	R\$ 68,09	R\$ 16.959,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.959,85
6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4:10 CM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (GASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	22,67	22,67	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,41	R\$ 1.029,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.029,44
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	22,67	22,67	0,00	0,00	0,00	R\$ 140,66	R\$ 3.188,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.188,76
6.5	FUPE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,47	94,47	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,32	R\$ 5.131,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.131,61
6.6	CHARRM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 8637 - ORSE/SE)	M	195,02	195,02	0,00	0,00	0,00	R\$ 70,83	R\$ 13.813,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.813,26
6.7	CALHA EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA, DIMENSÕES INTERNAS: 50CM DE LARGURA COM 30CM DE ALTURA	M	23,25	23,25	0,00	0,00	0,00	R\$ 257,98	R\$ 5.998,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.998,03
6.8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ COBERTURA - VAO ATÉ 2 m (REF.: C4449 - SEINFRA)	m²	1,80	1,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 143,62	R\$ 258,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,51
7	INSTALAÇÕES							R\$ 117.804,62	R\$ 117.804,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 117.804,62
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 12.414,93	R\$ 12.414,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.414,93

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 ENDEREÇO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSUR/ RN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
 DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024  
 DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 a 08/08/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.1.1	CHUBRAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,70	R\$ 45,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,70
7.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 127,12	R\$ 127,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,12
7.1.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.214,07	R\$ 1.214,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.214,07
7.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.086,31	R\$ 2.086,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.086,31
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	117,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,56	R\$ 2.885,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.885,80
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	10,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,42	R\$ 354,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 354,25
7.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,80	4,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,05	R\$ 77,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,04
7.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,90	50,90	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,77	R\$ 904,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 904,49
7.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59,00	59,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,27	R\$ 723,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 723,93
7.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,99	R\$ 64,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,95
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,09	R\$ 28,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,18
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	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,35	R\$ 41,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,40
7.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,09	R\$ 42,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,27
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_06/2022	UN	13,00	13,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,31	R\$ 212,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,03
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_06/2022	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,09	R\$ 183,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 183,26
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	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,95	R\$ 23,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,85
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	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,35	R\$ 65,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 65,45
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	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,80	R\$ 14,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,40



Proc. 23.128  
 1847

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I**

ENDEREÇO: BARRINHA, MOSSORÓ/RN  
 EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES BIRELI  
 ENDEREÇO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSURIRN  
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
 DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024  
 DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 13/08/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 a 08/08/2024

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

**2º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

  
**Marcos Denilson Barbosa dos Santos**  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA 061981458-6  
  
  
**Alairdson Nascimento de Lima**  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA 211042493-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.1.19	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 13,81	R\$ 27,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,62
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	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 24,95	R\$ 49,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,90
7.1.21	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 29,12	R\$ 29,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,12
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	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 24,90	R\$ 174,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 174,30
7.1.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 12,27	R\$ 61,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,35
7.1.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 17,13	R\$ 34,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,26
7.1.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 25,17	R\$ 50,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,34
7.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 29,45	R\$ 176,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 176,70
7.1.27	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	16,00	16,00	0,00		0,00	R\$ 7,15	R\$ 114,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,40
7.1.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 9,00	R\$ 18,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,00
7.1.29	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 12,65	R\$ 12,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,65
7.1.30	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 7,33	R\$ 7,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,33
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/FIBROCEMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 20,95	R\$ 20,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,95
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/FIBROCEMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 42,63	R\$ 85,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,26
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_06/2022	UN	37,00	37,00	0,00		0,00	R\$ 6,72	R\$ 248,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 248,64
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_06/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 8,79	R\$ 35,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,16

Proc. 222/2023  
 1848  
 SECRETARIA DE SAÚDE



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSUNIRN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024  
DATA DE VENCIMENTO: 09/09/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/05/2024 a 09/08/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com EBI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,40	R\$ 22,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,80
7.1.36	TORNEIRA DE BOIA PARA CAVA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 40,07	R\$ 80,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,14
7.1.37	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 104,60	R\$ 209,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 209,20
7.1.38	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 142,88	R\$ 142,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,88
7.1.39	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	17,00	17,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 85,92	R\$ 1.460,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.460,64
7.1.40	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,12	R\$ 58,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 58,24
7.1.41	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 81,71	R\$ 81,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,71
7.1.42	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,08	R\$ 41,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,08
7.1.43	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,56	R\$ 20,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,56
7.1.44	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,41	R\$ 20,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,41
7.1.45	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,48	R\$ 17,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,48
7.1.46	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 80 MM X 1 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 19,31	R\$ 19,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,31
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 33.486,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.486,12
7.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	M	47,10	47,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,53	R\$ 1.061,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.061,16
7.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	M	138,10	138,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 28,44	R\$ 3.927,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.927,56
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_09/2022	M	79,90	79,90	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,61	R\$ 3.164,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.164,83
7.2.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,42	R\$ 281,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 281,82



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

ENDEREGO: BARRINHA, MOSSORÓ/RN  
EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSUR/ RN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
DATA DA PROPOSTA: 22/07/2024  
DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 a 08/08/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 13/08/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
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	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 44,42	R\$ 222,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,10		
7.2.6	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC OGRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 70,51	R\$ 141,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,02		
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	UN	19,00	19,00	0,00		0,00	R\$ 10,44	R\$ 198,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 198,36		
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	UN	36,00	36,00	0,00		0,00	R\$ 15,94	R\$ 573,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 573,84		
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	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 29,07	R\$ 145,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,35		
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	UN	18,00	18,00	0,00		0,00	R\$ 10,67	R\$ 192,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 192,06		
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	UN	15,00	15,00	0,00		0,00	R\$ 16,68	R\$ 250,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,20		
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	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 15,16	R\$ 15,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,16		
7.2.13	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 44,95	R\$ 134,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,85		
7.2.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 53,73	R\$ 107,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 107,46		
7.2.15	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 17,57	R\$ 105,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,42		
7.2.16	TE, 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	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 41,56	R\$ 41,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,56		
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_08/2022	UN	17,00	17,00	0,00		0,00	R\$ 25,69	R\$ 436,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 436,73		

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

ENDEREGO: BARRINHA, MOSSORÓ/RN

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSUN/RN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64

DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024

DATA DE VENCIMENTO: 08/03/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 13/08/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 a 08/08/2024

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

*Alaércioson Nascimento*  
 Alaércioson Nascimento de Lima  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.2.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	17,00	17,00	0,00		0,00	R\$ 11,07	R\$ 188,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 188,19
7.2.19	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 417,94	R\$ 417,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 417,94
7.2.20	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MAÇÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 595,75	R\$ 4.170,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.170,25
7.2.21	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 22,29	R\$ 44,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,58
7.2.22	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	16,00	16,00	0,00		0,00	R\$ 74,48	R\$ 1.191,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.191,68
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)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 44,22	R\$ 44,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,22
7.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, (REF: 98973 - SINAPI)	UNIDADE	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 25,30	R\$ 50,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,60
7.2.25	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 961,56	R\$ 1.923,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.923,12
7.2.26	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 PA	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 5.051,13	R\$ 5.051,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.051,13
7.2.27	FILTRO AAREBOIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 PA	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 4.324,13	R\$ 4.324,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.324,13
7.2.28	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 5.080,80	R\$ 5.080,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.080,80
7.3	INSTALAÇÕES PLUVIAS							R\$ 6.159,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.159,05
7.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS, AF_08/2022	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 47,01	R\$ 141,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,03
7.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS, AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 45,97	R\$ 183,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 183,88



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

ENDEREGO: BARRINHA, MOSSOROÓ/RN

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSUR/ RN

LIÇÃOÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 08/03/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 a 08/08/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	33,00	33,00	0,00		0,00	R\$ 33,76	R\$ 1.114,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.114,08
7.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	M	15,30	15,30	0,00		0,00	R\$ 76,17	R\$ 1.165,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.165,40
7.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 38,35	R\$ 76,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,70
7.3.6	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MAÇIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M, AF_08/2021	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 1.159,32	R\$ 3.477,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.477,96
7.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 26.783,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.783,73
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 - SIMAP/RN)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 346,10	R\$ 346,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 346,10
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 - SIMAP/RN)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 691,56	R\$ 691,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 691,56
7.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	13,00	13,00	0,00		0,00	R\$ 33,14	R\$ 430,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 430,82
7.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 50,40	R\$ 50,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,40
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	UN	12,00	12,00	0,00		0,00	R\$ 56,39	R\$ 676,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 676,68
7.4.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	23,00	23,00	0,00		0,00	R\$ 39,19	R\$ 901,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 901,37
7.4.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	26,00	26,00	0,00		0,00	R\$ 62,49	R\$ 1.624,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.624,74
7.4.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 41,46	R\$ 290,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 290,22
7.4.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	107,00	107,00	0,00		0,00	R\$ 20,31	R\$ 2.173,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.173,17
7.4.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	39,00	39,00	0,00		0,00	R\$ 19,52	R\$ 761,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 761,28
7.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 80,92	R\$ 161,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,84
7.4.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 105,02	R\$ 105,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,02
7.4.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 168,60	R\$ 168,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,60



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I

ENDEREGO: BARRINHA, MOSSORO/RN

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSURIN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64

DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024

DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 13/08/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 a 08/08/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
7.4.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	22,00	0,00		0,00	R\$ 12,39	R\$ 272,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 272,58		
7.4.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,11		
7.4.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 14,55	R\$ 14,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,55		
7.4.17	DISJUNTOR TERMOIMANÉTICO MONOPOLAR 15 A, PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA) (REF.: 094116 - ORSE/SE)	UNIDADE	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 27,06	R\$ 81,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,18		
7.4.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (REF.: 09041 - ORSE/SE)	UNIDADE	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 202,19	R\$ 808,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 808,76		
7.4.19	DISPOSITIVO DR 4 POI OS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSE/SE)	UNIDADE	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 196,62	R\$ 786,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 786,48		
7.4.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	562,00	562,00	0,00		0,00	R\$ 3,16	R\$ 1.775,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.775,92		
7.4.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1119,10	1119,10	0,00		0,00	R\$ 4,57	R\$ 5.114,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.114,28		
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	R\$ 7,05	R\$ 2.625,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.625,42		
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	R\$ 17,55	R\$ 1.482,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.482,97		
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	R\$ 26,40	R\$ 121,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,92		
7.4.25	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	469,60	469,60	0,00		0,00	R\$ 6,43	R\$ 3.019,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.019,52		
7.4.26	ELETRÓDUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 20,98	R\$ 20,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,98		
7.4.27	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 16,20	R\$ 32,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,40		
7.4.28	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 25,86	R\$ 25,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,86		
7.4.29	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 23,57	R\$ 23,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,57		
7.4.30	LULA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 16,98	R\$ 50,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,94		



## OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

ENDEREGO: BARRINHA, MOSSORO/RN

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSU/RN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64

DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024

DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 13/08/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 a 06/08/2024

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

*Altairson*  
 Altairson Nascimento de Lima  
 Diretor de Engenharia I  
 CREA 211042483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.4.31	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 108,97	R\$ 108,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 108,97
7.4.32	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 56,36	R\$ 56,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,36
7.4.33	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 179,65	R\$ 179,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 179,65
7.4.34	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TITULOS CERÂMICOS MAIORES, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 176,50	R\$ 529,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,50
7.4.35	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 39,22	R\$ 392,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 392,20
7.4.36	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020, PS	UN	27,00	27,00	0,00		0,00	R\$ 32,03	R\$ 864,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 864,81
7.5	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO											
7.5.1	CAIXA PASSAGEM SPLIT DRENO AR (REF- 91942 - SINAPI/RN)	UNIDADE	15,00	15,00	0,00		0,00	R\$ 54,12	R\$ 811,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 811,80
7.5.2	LUBA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	15,00	15,00	0,00		0,00	R\$ 7,33	R\$ 109,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 109,95
7.5.3	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	15,00	15,00	0,00		0,00	R\$ 7,95	R\$ 119,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 119,25
7.5.4	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	15,00	15,00	0,00		0,00	R\$ 12,93	R\$ 193,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 193,95
7.5.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	43,00	43,00	0,00		0,00	R\$ 9,74	R\$ 418,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 418,82
7.5.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	68,40	68,40	0,00		0,00	R\$ 24,56	R\$ 1.679,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.679,90
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	147,20	0,00		0,00	R\$ 31,49	R\$ 4.635,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.635,32
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	112,50	0,00		0,00	R\$ 48,42	R\$ 5.447,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.447,25
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	17,10	0,00		0,00	R\$ 60,75	R\$ 1.038,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.038,82
7.5.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 6,14	R\$ 36,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,84



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

ENDEREGO: BARRINHA, MOSSORÓ/RN

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSUI/RN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024

DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 13/08/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 à 08/08/2024

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período
7.5.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 68", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	M	17,60	17,60	0,00		0,00	R\$ 73,27	R\$ 1.289,55	R\$ -	R\$ 1.289,55
7.6	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E CFIV							R\$ 23.179,34	R\$ -	R\$ 23.179,34	
7.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM - (REF. 9881 - ORSE/SE)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 515,59	R\$ 515,59	R\$ -	R\$ 515,59
7.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 16 PORTAS (REF: 10726 - ORSE/SE)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 283,73	R\$ 283,73	R\$ -	R\$ 283,73
7.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH POE 16 PORTAS GIGABIT (REF: 10726 - ORSE/SE)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.213,30	R\$ 2.213,30	R\$ -	R\$ 2.213,30
7.6.4	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS 4K (NVD 3316 P - ) OU EQUIVALENTE - (INCLUSO FREITE)	UNID	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.041,80	R\$ 2.041,80	R\$ -	R\$ 2.041,80
7.6.5	CAMERA BULLET VIP 1130 B G INFRAVERMELHO MULTI HD 1080P - (INCLUSO FREITE)	UNIDADE	12,00	12,00	0,00		0,00	R\$ 410,11	R\$ 4.921,32	R\$ -	R\$ 4.921,32
7.6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 (REF: 11242 - ORSE/SE)	UNIDADE	35,00	35,00	0,00		0,00	R\$ 8,79	R\$ 307,65	R\$ -	R\$ 307,65
7.6.7	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	11,00	11,00	0,00		0,00	R\$ 49,54	R\$ 544,94	R\$ -	R\$ 544,94
7.6.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	409,58	409,58	0,00		0,00	R\$ 6,17	R\$ 2.527,10	R\$ -	R\$ 2.527,10
7.6.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	11,00	0,00		0,00	R\$ 20,31	R\$ 223,41	R\$ -	R\$ 223,41
7.6.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	12,00	0,00		0,00	R\$ 36,70	R\$ 428,40	R\$ -	R\$ 428,40
7.6.11	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	72,03	72,03	0,00		0,00	R\$ 9,95	R\$ 716,69	R\$ -	R\$ 716,69
7.6.12	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8689 - ORSE/SE)	UNIDADE	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 21,74	R\$ 43,48	R\$ -	R\$ 43,48
7.6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA PERFORADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) (REF.: 00765 - ORSE/SE)	UNIDADE	22,00	22,00	0,00		0,00	R\$ 55,81	R\$ 1.227,82	R\$ -	R\$ 1.227,82
7.6.14	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF.: 7881 - ORSE/SE)	UNIDADE	60,00	60,00	0,00		0,00	R\$ 15,89	R\$ 953,40	R\$ -	R\$ 953,40
7.6.15	TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8686 - ORSE/SE)	UNIDADE	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 29,85	R\$ 119,40	R\$ -	R\$ 119,40
7.6.16	TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV.U1 (REF.: 09524 - ORSE/SE)	UNIDADE	106,00	106,00	0,00		0,00	R\$ 7,05	R\$ 747,30	R\$ -	R\$ 747,30
7.6.17	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF.: VL 3 01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (REF.: 00726 - ORSE/SE)	UNIDADE	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 30,84	R\$ 215,88	R\$ -	R\$ 215,88



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

ENDEREÇO: BARRINHA, MOSSOROÓ/RN

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREÇO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSURUN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,84  
DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024  
DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025  
DATA DA MEMÓRIA: 13/09/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2024 a 08/08/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Alaerdson Nascimento de Lima  
Diretor de Engenharia I  
CREA 211042489-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.6.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO TIRANTE C/ ROSCA DE=1/4X300MM (MARVITEC REF: 1431 OU SIMILAR) (REF.: 12946 - ORSE/SE)	UNIDADE	60,00	60,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,93	R\$ 1.315,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.315,80
7.6.19	REPETIDOR DE SINAL 2,4 GHZ	UNID	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 444,97	R\$ 444,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 444,97
7.6.20	PONTO DE SINAL EMBUTIDO, INCLUSIVE FAIXA E TOMADA, R_09/2019 (REF: 1060206 - CAERN)	UNIDADE	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 282,28	R\$ 3.387,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.387,36
8	REVESTIMENTOS							R\$ 198.729,16	R\$ 3.953,46	R\$ 3.953,46	R\$ -	R\$ 194.775,69
8.1	PARQUES							R\$ 136.768,58	R\$ 3.953,46	R\$ 3.953,46	R\$ -	R\$ 132.815,12
8.1.1	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m³	1896,86	1428,44	0,00	488,42	488,42	R\$ 8,44	R\$ 16.009,49	R\$ 3.953,46	R\$ 3.953,46	R\$ 12.056,03
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_06/2014	m²	304,45	304,45	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,38	R\$ 11.075,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.075,89
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_06/2014	m²	501,78	501,78	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,89	R\$ 17.507,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.507,10
8.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1090,63	1090,63	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,17	R\$ 59.079,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.079,42
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 ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	m²	476,70	476,70	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,31	R\$ 32.086,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.086,67
8.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 9,5 X 9,5 CM, PE-I, LINHA ARQ. DESIGN, AZUL, MEDIO OU ESCURO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (REF: 01920 - ORSE/SE)	m²	13,71	13,71	0,00	0,00	0,00	R\$ 79,67	R\$ 1.010,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.010,01
8.2	PISO							R\$ 49.160,02	R\$ 49.160,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.160,02
8.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	312,87	312,87	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,46	R\$ 6.398,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.398,19
8.2.2	CONTAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	258,27	258,27	0,00	0,00	0,00	R\$ 32,18	R\$ 8.311,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.311,12
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2. AF_02/2023, PE	m²	39,86	39,86	0,00	0,00	0,00	R\$ 69,63	R\$ 2.775,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.775,45

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

EMPRESA: BARREIRA, MOSSORÓ/RN

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSURIR

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64

DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024

DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/08/2024

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
8.2.4	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF. 09/2022	m²	218,41	218,41	0,00	0,00	0,00	R\$ 100,43	R\$ 21.934,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.934,91
8.2.5	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM, AF. 09/2020	M	206,84	206,84	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,67	R\$ 5.309,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.309,58
8.2.6	ESPRESSURA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	m²	54,60	54,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 53,99	R\$ 2.947,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.947,85
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\$ 128,95	R\$ 1.482,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.482,92
8.3	FORRO											
8.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF. 09/2023 PS	m²	256,37	256,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,93	R\$ 12.800,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.800,55
9	PINTURA											
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 06/2014	m²	1372,68	1372,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,09	R\$ 4.241,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.241,58
9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	282,05	282,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,51	R\$ 3.246,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.246,39
9.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	282,05	282,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,14	R\$ 3.142,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.142,03
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF. 06/2014	m²	1090,63	1090,63	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,85	R\$ 22.739,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.739,63
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\$ 4,81	R\$ 1.233,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.233,13
9.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	256,37	256,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,03	R\$ 5.647,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.647,83
9.7	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	256,37	256,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,72	R\$ 3.517,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.517,39
9.8	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020	m²	68,16	68,16	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,32	R\$ 703,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 703,41
9.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) 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\$ 26,62	R\$ 1.814,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.814,41
9.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS), AF. 01/2020 PE	m²	68,16	68,16	0,00	0,00	0,00	R\$ 52,59	R\$ 3.584,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.584,53
10	ESQUADRIAS											
10.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEIDA, E BATENTE METALICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	22,00	22,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 782,46	R\$ 17.214,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.214,12

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



## OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

EMPREGO: BARRINHA, MOSSORÓ/RN

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSURJAN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
 DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024  
 DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 13/06/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/02/2024 a 08/08/2024

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

## 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
10.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METALICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - PS	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.168,47	R\$ 1.168,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.168,47
10.3	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (REF.: 03533 - ORSE/SE)	M	1,80	1,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 150,92	R\$ 271,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 271,65
10.4	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (REF. C1986 - SEINFRA/CE)	m²	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 578,61	R\$ 3.471,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.471,66
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\$ 575,44	R\$ 4.373,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.373,34
10.6	TELA MOSQUITTEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 (REF.: 09371 - ORSE/SE)	m²	7,60	7,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 189,49	R\$ 1.440,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.440,12
10.7	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,57	3,57	0,00	0,00	0,00	R\$ 652,84	R\$ 2.330,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.330,63
10.8	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PETITROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (REF. C4515 - SEINFRA)	m²	19,48	19,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 399,31	R\$ 7.778,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.778,55
10.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021, PS	m²	19,48	19,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 402,54	R\$ 7.841,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.841,47
10.10	JANELA TUA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	5,37	5,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 689,68	R\$ 3.703,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.703,58
10.11	JANELA EM ALUMINIO, COR NP/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO (REF.: 11944 - ORSE/SE)	m²	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 327,77	R\$ 327,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 327,77
10.12	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	91,56	91,56	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,50	R\$ 2.060,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.060,10
10.13	GRADI EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	24,81	24,81	0,00	0,00	0,00	R\$ 675,34	R\$ 16.755,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.755,18
10.14	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	10,84	10,84	0,00	0,00	0,00	R\$ 656,70	R\$ 7.140,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.140,30
10.15	GRADI 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.: 0763 - ORSE/SE)	m²	37,24	37,24	0,00	0,00	0,00	R\$ 571,17	R\$ 21.270,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.270,37
11	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 514,24	R\$ 2.571,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.571,20
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1'2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 406,21,00	R\$ 2.031,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.031,05



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

ENDEREGO: BARRINHA, MOSSORÓ/RN

EMPRESA: NOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDERECO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSUR/ RN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024

DATA DE VENCIMENTO: 06/03/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 13/08/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/03/2024 a 08/08/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.2	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 248,21	R\$ 1.737,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.737,47
11.3	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 423,94	R\$ 423,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 423,94
11.4	CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF. 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC (REF:02022 - CRSE/SE)	UNIDADE	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 94,89	R\$ 189,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,78
11.5	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 1,00 M, PARALAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 (REF: 93441 - SINAPI/RN)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 966,50	R\$ 966,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 966,50
11.6	BANCADEA GRANITO CINZA 120 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 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)	UNIDADE	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 1.042,09	R\$ 2.084,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.084,18
11.7	BANCADEA GRANITO CINZA 145 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 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)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.134,65	R\$ 1.134,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.134,65
11.8	BANCADEA GRANITO CINZA 200 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 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)	UNIDADE	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 1.363,61	R\$ 2.727,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.727,22
11.9	BANCADEA GRANITO CINZA 230 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 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)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.474,67	R\$ 1.474,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.474,67
11.10	BANCADEA GRANITO CINZA 300 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 (REF: 93441 - SINAPI/RN)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 1.759,16	R\$ 1.759,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.759,16



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

ENDEREGO: BARRINHA, MOSSORÓ/RN

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREGO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSUR/RN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.067.238,64

DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024

DATA DE VENCIMENTO: 08/03/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 13/08/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 26/03/2024 a 08/08/2024

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

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

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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 Inc. Período	Saldo
11.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FI EXIHEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 811,56	R\$ 811,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 811,56
11.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	16,00	16,00	0,00		0,00	R\$ 340,27	R\$ 5.444,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.444,32
11.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 368,00	R\$ 3.312,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.312,00
11.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	10,00	10,00	0,00		0,00	R\$ 381,30	R\$ 3.813,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.813,00
11.15	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 1.197,71	R\$ 2.395,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.395,42
11.16	PLACA EM ALUMÍNIO 75x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FAÇE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: C4626 - SENIFRACE)	UNIDADE	25,00	25,00	0,00		0,00	R\$ 22,23	R\$ 555,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 555,75
11.17	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM. (REF: 8592 - ORSE/SE)	UNIDADE	25,00	25,00	0,00		0,00	R\$ 74,94	R\$ 1.873,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.873,50
11.18	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 345,53	R\$ 1.727,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.727,65
11.19	BATEPOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA USA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4621 - SENIFRACE)	m²	1,80	1,80	0,00		0,00	R\$ 134,02	R\$ 241,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 241,23
11.20	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 200x50 cm, e=2,5cm (REF: 10759 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 807,88	R\$ 807,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 807,88
11.21	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 180x50 cm, e=2,5cm (REF: 10759 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 733,82	R\$ 733,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 733,82
11.22	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACONDICIONADOR (REF: 11961 - ORSE/SE)	UNIDADE	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 602,37	R\$ 3.011,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.011,85
11.23	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF: 01/2020	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 41,20	R\$ 206,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 206,00
11.24	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF: 01/2020	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 82,08	R\$ 410,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 410,40
11.25	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 41,57	R\$ 207,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 207,85
12	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 21.716,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.716,88
12.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF: 09/2021	m²	195,23	195,23	0,00		0,00	R\$ 0,75	R\$ 146,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,42
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	195,23	0,00		0,00	R\$ 82,83	R\$ 16.170,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.170,90

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO I

EMPRESA: INOVE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 ENDEREÇO: RUA PROFESSORA MARIA DA DORES, Nº 161, NOVO HORIZONTE, ASSUIRN

licitação: TOMADA DE PREÇO Nº 04/2023-SMS  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.087.238,64  
 DATA DA PROPOSTA: 22/01/2024  
 DATA DE VENCIMENTO: 08/03/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/08/2024

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

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

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medio Acumulado	Medio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
12.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 08/2016	M	55,52	55,52	0,00		0,00	R\$ 69,02	R\$ 3.831,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.831,99
12.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-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. 08/2016	M	2,60	2,60	0,00		0,00	R\$ 73,78	R\$ 191,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 191,82
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	R\$ 4,41	R\$ 107,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 107,78
12.6	PINTURA DE SÍMBOLOS 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	R\$ 48,42	R\$ 181,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 181,09
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	R\$ 195,29	R\$ 468,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 468,69
12.8	PISO TÁTIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020 (REF: 101094 - SINAPI)	UNIDADE	14,80	14,80	0,00		0,00	R\$ 41,77	R\$ 618,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 618,19
13	PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO							R\$ 1.567,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.567,17
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 PE	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 239,94	R\$ 479,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,88
13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 PE	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 232,87	R\$ 465,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 465,74
13.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	m²	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 61,47	R\$ 122,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 122,94
13.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 26,77	R\$ 187,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 187,39
13.5	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL, APLICADA EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLO FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: C4626 - SEINFRAVE)	UNIDADE	14,00	14,00	0,00		0,00	R\$ 22,23	R\$ 311,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 311,22
14	DIVERSOS							R\$ 6.628,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.628,02
14.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSE/SE)	m²	589,85	589,85	0,00		0,00	R\$ 3,09	R\$ 1.822,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.822,63
14.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,80X0,80 (REF: 3167 - ORSE/SE)	UNIDADE	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.161,51	R\$ 2.161,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.161,51
14.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3mm, PINTURA KAYNAR 800 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	R\$ 550,81	R\$ 2.643,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.643,88
TOTAL FINAL DA OBRA (CUSTO + BDI):								R\$ 1.087.238,64	R\$ 88.148,88	R\$ 120.648,87	R\$ 966.591,77	

Importa a presente medição em: R\$ 88.148,88 (OITENTA E OITO MIL CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E OITO CENTAVOS)

*1861*  
 PROC. 223/2023  
 Secretaria de Gestão