





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

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

*[Assinatura]*  
 Alairdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 211.0424834

*[Assinatura]*  
 Joyce Reilma A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
3.1.1.5	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	42,71	0,00	42,71	42,71	R\$ 592,98	R\$ 25.325,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.325,31	R\$ -
3.1.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	42,71	0,00	42,71	42,71	R\$ 315,89	R\$ 13.491,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.491,66	R\$ -
3.1.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	227,15	0,88	226,27	226,27	R\$ 39,58	R\$ 8.990,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.955,77	R\$ 34,82
3.1.1.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	m³	753,60	4,80	748,80	748,80	R\$ 94,26	R\$ 71.034,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 70.581,88	R\$ 452,45
3.1.1.9	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,5 M / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	1174,85	482,67	692,18	692,18	R\$ 9,85	R\$ 11.572,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.817,97	R\$ 4.754,30
3.1.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXM). AF. 07/2020	TXXM	17.703,25	8.946,85	8756,40	8756,40	R\$ 2,07	R\$ 36.645,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.125,75	R\$ 18.519,97
3.1.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	181,48	1,12	180,36	180,36	R\$ 179,07	R\$ 32.497,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.297,07	R\$ 200,55
3.1.1.12	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEPIEDO SEM REAPROVEITAMENTO (REF. 7989 - ORSE)	M²	3.866,20	1115,81	2780,39	2780,39	R\$ 15,79	R\$ 61.521,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.902,36	R\$ 17.618,64
3.1.1.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M²	17,04	0,00	17,04	17,04	R\$ 266,26	R\$ 4.537,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.537,07	R\$ -
3.1.1.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	187,20	0,00	187,20	187,20	R\$ 52,63	R\$ 9.852,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.852,33	R\$ 0,01
3.1.2	VIGAS BALDRAMES							R\$ 520.125,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 509.281,60	R\$ 10.843,68
3.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	479,56	0,00	479,56	479,56	R\$ 22,65	R\$ 10.862,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.862,03	R\$ -
3.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	239,46	0,16	239,30	239,30	R\$ 93,68	R\$ 22.432,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.417,62	R\$ 14,99
3.1.2.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022	m³	143,16	5,61	137,55	137,55	R\$ 604,73	R\$ 86.573,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.180,62	R\$ 3.392,52
3.1.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19) CM/CM (SEINFRA)	m²	318,50	5,43	313,07	313,07	R\$ 134,02	R\$ 42.665,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.957,64	R\$ 727,73
3.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	1242,08	50,66	1191,42	1191,42	R\$ 93,80	R\$ 116.507,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111.765,20	R\$ 4.751,90
3.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1166,46	37,52	1128,94	1128,94	R\$ 20,13	R\$ 23.460,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.725,57	R\$ 755,27
3.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	182,17	0,18	181,99	181,99	R\$ 19,74	R\$ 3.201,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.197,68	R\$ 3,55
3.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1184,08	0,01	1184,07	1184,07	R\$ 19,03	R\$ 22.533,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.532,85	R\$ 0,19
3.1.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2286,04	58,47	2230,57	2230,57	R\$ 17,26	R\$ 39.508,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.489,65	R\$ 1.009,17



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

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

Joyse Rêjane A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 21139881-0

Alaerison Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 211042483-4

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
3.1.2.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	m³	74,07	0,00	74,07	74,07	R\$ 592,96	R\$ 43.920,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.920,54	R\$ -
3.1.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	74,07	0,00	74,07	74,07	R\$ 315,89	R\$ 23.397,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.397,97	R\$ -
3.1.2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 06/2018	m²	1432,80	1,64	1431,16	1431,16	R\$ 46,01	R\$ 65.923,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.947,96	R\$ 75,46
3.1.2.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	47,52	0,32	47,20	47,20	R\$ 286,26	R\$ 12.852,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.587,48	R\$ 85,20
3.1.2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	162,88	0,70	162,18	162,18	R\$ 39,58	R\$ 6.446,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.419,09	R\$ 27,70
3.1.3	PILARES							R\$ 112.900,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 112.885,65	R\$ 14,40
3.1.3.1	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	596,88	0,16	596,72	596,72	R\$ 54,78	R\$ 32.697,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.688,31	R\$ 8,77
3.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	755,61	0,28	755,33	755,33	R\$ 20,13	R\$ 15.210,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.204,80	R\$ 5,62
3.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	2247,24	0,00	2247,24	2247,24	R\$ 17,26	R\$ 38.787,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.787,36	R\$ -
3.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	55,46	0,00	55,46	55,46	R\$ 14,64	R\$ 811,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 811,93	R\$ -
3.1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	m³	27,94	0,00	27,94	27,94	R\$ 592,96	R\$ 16.567,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.567,29	R\$ 0,01
3.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	27,94	0,00	27,94	27,94	R\$ 315,89	R\$ 8.825,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.825,96	R\$ -
3.1.4	VIGAS COBERTURA							R\$ 217.144,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 210.049,62	R\$ 7.095,05
3.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	1013,72	0,00	1013,72	1013,72	R\$ 92,74	R\$ 94.012,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.012,39	R\$ -
3.1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	1002,92	0,87	1002,05	1002,05	R\$ 20,13	R\$ 20.188,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.171,28	R\$ 17,49
3.1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	493,12	22,44	470,68	470,68	R\$ 19,74	R\$ 9.734,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.281,22	R\$ 442,96
3.1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	950,96	0,00	950,96	950,96	R\$ 19,03	R\$ 18.086,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.086,77	R\$ -
3.1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	970,76	0,00	970,76	970,76	R\$ 17,26	R\$ 16.755,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.755,31	R\$ -
3.1.4.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2021	m³	64,21	7,30	56,91	56,91	R\$ 592,96	R\$ 38.073,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.745,35	R\$ 4.328,61
3.1.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	64,21	7,30	56,91	56,91	R\$ 315,89	R\$ 20.283,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.977,30	R\$ 2.305,99
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 355.592,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 318.611,77	R\$ 36.980,82



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,62  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

Joseleide A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaerson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 211042483-4

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros					Saldo	
			Readequado	Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO		Valor do Período (CORRIGIDO)
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	m²	4010,37	418,60	3591,77	3591,77	R\$ 76,90	R\$ 308.397,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 276.207,11	R\$ 32.190,34
3.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	588,80	0,00	588,80	588,80	R\$ 45,47	R\$ 26.772,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.772,73	R\$ -
3.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	58,20	5,40	52,80	52,80	R\$ 79,71	R\$ 4.639,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.208,70	R\$ 430,42
3.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	58,20	47,80	10,40	10,40	R\$ 73,93	R\$ 4.302,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 768,87	R\$ 3.533,85
3.2.5	FIXAÇÃO (ENCLINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_ 03/2016	M	1695,80	122,04	1573,76	1573,76	R\$ 6,77	R\$ 11.480,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.654,36	R\$ 826,21
3.3	COBERTURA							R\$ 608.892,03	R\$ 2.470,76	R\$ -	R\$ 340.706,68	R\$ 267.985,45
3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICHADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = (8+4). (REF. 101963-SINAPI/RN)	m²	1009,37	0,00	1009,37	1009,37	R\$ 223,49	R\$ 225.564,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 225.564,09	R\$ -
3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	844,67	0,00	844,67	844,67	R\$ 19,57	R\$ 16.530,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.530,19	R\$ -
3.3.3	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_ 07/2018	m²	334,62	67,50	267,12	267,12	R\$ 27,86	R\$ 9.322,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.441,97	R\$ 1.880,54
3.3.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1-1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_ 07/2019	m²	363,28	96,16	267,12	267,12	R\$ 76,20	R\$ 27.881,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.354,55	R\$ 7.327,38
3.3.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_ 07/2019	m²	421,87	421,87	0,00	0,00	R\$ 276,71	R\$ 116.735,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 116.735,64
3.3.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	94,84	33,98	45,79	45,79	R\$ 58,77	R\$ 5.573,75	R\$ 892,72	R\$ 892,72	R\$ 3.583,80	R\$ 1.989,95
3.3.7	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-ORSE/SE)	M	231,64	0,08	193,88	193,88	R\$ 41,88	R\$ 9.701,08	R\$ 1.578,04	R\$ 1.578,04	R\$ 9.697,74	R\$ 3,34
3.3.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_ 11/2022	KG	2638,04	2638,04	0,00	0,00	R\$ 50,76	R\$ 133.906,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 133.906,90
3.3.9	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	107,34	107,34	0,00	0,00	R\$ 18,36	R\$ 1.970,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.970,76
3.3.10	FIXAÇÃO DE PARAFUSO EM ESTRUTURA METÁLICA	un	480,00	480,00	0,00	0,00	R\$ 6,05	R\$ 2.904,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.904,00
3.3.11	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLIT, " 3/8" X 200" MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	24,00	24,00	0,00	0,00	R\$ 24,89	R\$ 597,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 597,35
3.3.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO 4CM (REF. 7823 - ORSE)	M2	139,07	0,00	139,07	139,07	R\$ 296,11	R\$ 41.597,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.597,23	R\$ -
3.3.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_ 08/2018	m²	38,47	5,23	33,24	33,24	R\$ 128,03	R\$ 4.925,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.255,72	R\$ 669,59
3.3.14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	363,28	0,00	363,28	363,28	R\$ 32,10	R\$ 11.661,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.661,29	R\$ -
3.4	REVESTIMENTO							R\$ 809.851,37	R\$ 51.804,81	R\$ -	R\$ 785.409,98	R\$ 24.441,39
3.4.1	PAREDES							R\$ 569.573,21	R\$ 23.583,63	R\$ -	R\$ 565.011,50	R\$ 6.561,71



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró/RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SENFIRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 21.042.483-4

Joyse Ribeiro A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 21.139881-0

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido no período							
3.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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	8700,23	312,84	8387,39	R\$ 8,52	R\$ 74.125,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 71.460,55	R\$ 2.665,40
3.4.1.2	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	5537,00	78,26	5458,74	R\$ 38,09	R\$ 210.904,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 207.923,41	R\$ 2.980,91
3.4.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 06/2022	m²	2895,18	16,47	2898,71	R\$ 55,58	R\$ 164.246,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 163.333,51	R\$ 915,40
3.4.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF. 02/2023 - PE	m²	86,12	0,00	43,06	R\$ 170,88	R\$ 14.716,18	R\$ 7.358,09	R\$ -	R\$ 7.358,09	R\$ 14.716,18	R\$ -
3.4.1.5	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SEINFIRA)	m²	183,78	0,00	87,32	R\$ 130,37	R\$ 23.959,39	R\$ 12.575,49	R\$ -	R\$ 12.575,49	R\$ 23.959,39	R\$ -
3.4.1.6	CAPILÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIAS/ESTRUTURA EXISTENTE, R_11/2020 (REF. 1100129 - CAERN)	M	3568,80	0,00	3409,20	R\$ 22,87	R\$ 81.618,46	R\$ 3.650,05	R\$ -	R\$ 3.650,05	R\$ 81.618,46	R\$ -
3.4.2	PISO						R\$ 199.992,72	R\$ 21.894,30	R\$ -	R\$ 21.894,30	R\$ 190.376,72	R\$ 9.616,00
3.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM, AF. 07/2016	m²	837,04	1,04	836,00	R\$ 21,73	R\$ 20.361,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.339,28	R\$ 22,59
3.4.2.2	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	937,04	67,04	870,00	R\$ 34,48	R\$ 32.309,13	R\$ 5.275,44	R\$ -	R\$ 5.275,44	R\$ 29.997,60	R\$ 2.311,53
3.4.2.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUI MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF. 06/2022	m²	837,04	67,04	870,00	R\$ 108,62	R\$ 101.781,28	R\$ 16.618,86	R\$ -	R\$ 16.618,86	R\$ 94.499,40	R\$ 7.281,88
3.4.2.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 05/2021	M3	18,72	0,00	18,72	R\$ 476,99	R\$ 8.929,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.929,25	R\$ -
3.4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	m³	18,72	0,00	18,72	R\$ 315,89	R\$ 5.913,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.913,46	R\$ -
3.4.2.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021	M2	912,00	0,00	912,00	R\$ 4,57	R\$ 4.167,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.167,84	R\$ -
3.4.2.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF. 09/2021	KG	1367,52	0,00	1367,52	R\$ 19,40	R\$ 26.529,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.529,89	R\$ -
3.4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF. 05/2017 FS	m²	836,00	192,00	744,00	R\$ 43,04	R\$ 40.285,44	R\$ 6.326,88	R\$ -	R\$ 6.326,88	R\$ 32.021,76	R\$ 8.263,68
3.4.3.1	PINTURA						R\$ 319.074,28	R\$ 52.082,49	R\$ -	R\$ 52.082,49	R\$ 179.929,44	R\$ 139.144,84
3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 06/2014	m²	7484,20	2302,11	402,97	R\$ 3,08	R\$ 23.051,33	R\$ 1.241,15	R\$ -	R\$ 1.241,15	R\$ 15.960,84	R\$ 7.090,49
3.5.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2023	m²	4672,50	1978,55	1023,40	R\$ 10,92	R\$ 51.023,69	R\$ 11.175,53	R\$ -	R\$ 11.175,53	R\$ 29.417,93	R\$ 21.605,76
3.5.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2023	m²	4672,50	1978,55	1023,40	R\$ 10,82	R\$ 50.556,44	R\$ 11.073,19	R\$ -	R\$ 11.073,19	R\$ 29.148,54	R\$ 21.407,90



**MOSSORO**  
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Jose Raiamé K. de Oliveira  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula: 51217-6 / CREA 21139881-0

Aleudson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

Item	Und	Descrição	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo			
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
3.5.4	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF 06/2014	2627,92	1546,74	1079,18	204,00	537,00	1079,18	20,30	R\$ 53.346,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.907,35	R\$ 31.439,42
3.5.5	m²	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	936,00	399,00	333,00	204,00	537,00	4,68	R\$ 4.390,47	R\$ 954,72	R\$ -	R\$ 954,72	R\$ 2.513,16	R\$ 1.867,31
3.5.6	m²	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	936,00	399,00	333,00	204,00	537,00	20,78	R\$ 19.450,08	R\$ 4.239,12	R\$ -	R\$ 4.239,12	R\$ 11.158,86	R\$ 8.291,22
3.5.7	m²	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	936,00	399,00	333,00	204,00	537,00	13,25	R\$ 12.402,00	R\$ 2.703,00	R\$ -	R\$ 2.703,00	R\$ 7.115,25	R\$ 5.286,75
3.5.8	m²	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	2238,76	900,00	896,92	441,84	1338,76	9,61	R\$ 21.514,48	R\$ 4.246,08	R\$ -	R\$ 4.246,08	R\$ 12.865,48	R\$ 8.649,00
3.5.9	m²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	2238,76	900,00	896,92	441,84	1338,76	25,80	R\$ 57.760,00	R\$ 11.399,47	R\$ -	R\$ 11.399,47	R\$ 34.540,00	R\$ 23.220,00
3.5.10	m²	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	2238,76	900,00	896,92	441,84	1338,76	11,43	R\$ 25.869,02	R\$ 5.050,23	R\$ -	R\$ 5.050,23	R\$ 15.302,03	R\$ 10.286,99
3.6		ESQUADRIAS												
3.6.1	m²	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAÍADA, DE ENROLAR (REF. 1857-ORSESE)	1116,40	0,00	810,40	306,00	1116,40	260,03	R\$ 290.297,49	R\$ 79.568,18	R\$ -	R\$ 79.568,18	R\$ 290.297,49	R\$ 887,55
3.6.2	m²	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	2,96	1,12	1,86	1,86	1,86	792,45	R\$ 2.361,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.473,95	R\$ 887,55
3.6.3	UN	FECHADURA PARA PORTA DE ROLO EXTERNA, MODELO 1201 STAM OU SIMILAR, CHAVE TETRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 90630 - SINAPI/RN)	319,00	0,00	227,00	92,00	319,00	141,78	R\$ 45.227,82	R\$ 13.043,76	R\$ -	R\$ 13.043,76	R\$ 45.227,82	R\$ -
3.7		LOUÇAS E ACESSÓRIOS												
3.7.1	UN	BANCADEA GRANITO CINZA 100 X 50 CM. COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO. VÁLVULA AMERICANA EM METAL. SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. ENGATE FLEXÍVEL 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)	4,00	0,00	1,00	3,00	4,00	1.048,56	R\$ 4.194,24	R\$ 3.145,68	R\$ -	R\$ 3.145,68	R\$ 4.194,24	R\$ -
3.7.2	UN	BANCADEA GRANITO CINZA 200 X 60 CM. PARA PIA DE COZINHA - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (REF. 93441 - SINAPI/RN)	8,00	0,00	5,00	3,00	8,00	1.440,23	R\$ 11.521,84	R\$ 4.320,69	R\$ -	R\$ 4.320,69	R\$ 11.521,84	R\$ -
4		FUNDACIONES E ESTRUTURAS DE CONCRETO												
4.1		FUNDACIONES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS												
4.1.1	m²	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	6,94	0,00	6,94	6,94	6,94	22,65	R\$ 157,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,19	R\$ -
4.1.1.2	m²	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	13,06	0,00	13,06	13,06	13,06	93,68	R\$ 1.223,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,46	R\$ -
4.1.1.3	m²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	10,44	0,00	10,44	10,44	10,44	36,22	R\$ 378,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 378,13	R\$ -
4.1.1.4	KG	ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	67,09	0,00	67,09	67,09	67,09	21,49	R\$ 1.441,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.441,76	R\$ -
4.1.1.5	m³	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 06/2021	2,80	0,72	2,08	2,08	2,08	592,96	R\$ 1.660,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.233,36	R\$ 426,92
4.1.1.6	m³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	2,80	0,72	2,08	2,08	2,08	315,89	R\$ 884,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 657,05	R\$ 227,44
4.1.1.7	m³	ATERRO MANUAL. APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	10,74	0,00	10,74	10,74	10,74	56,80	R\$ 610,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 610,03	R\$ -
4.1.1.8	m³	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	27,13	0,00	27,13	27,13	27,13	94,26	R\$ 2.557,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.557,26	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

*(Assinatura)*  
 Alcaides Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

*(Assinatura)*  
 Joyce Rajão A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398981-0

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Und	Descrição	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
4.1.1.9	m³	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	6,11	0,00	6,11	6,11	R\$ 9,85	R\$ 60,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,18	R\$ -
4.1.1.10	M3XKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	93,98	0,00	93,98	93,98	R\$ 3,08	R\$ 289,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 289,45	R\$ -
4.1.1.11	m²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	9,83	0,00	9,83	9,83	R\$ 179,07	R\$ 1.760,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.760,26	R\$ -
4.1.1.13	m³	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	1,05	0,00	1,05	1,05	R\$ 266,26	R\$ 279,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,57	R\$ -
4.1.1.14	m³	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	9,12	0,00	9,12	9,12	R\$ 52,63	R\$ 479,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,99	R\$ -
4.1.2		<b>VIGAS BALDRAMES</b>										
4.1.2.1	m²	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	14,85	0,00	14,85	14,85	R\$ 22,65	R\$ 336,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 336,35	R\$ -
4.1.2.2	m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	7,43	0,00	7,43	7,43	R\$ 93,68	R\$ 696,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 696,04	R\$ -
4.1.2.3	m³	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E ÁREA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF. 08/2022	4,46	0,00	4,46	4,46	R\$ 604,73	R\$ 2.697,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.697,09	R\$ -
4.1.2.4	m²	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADO ESP=20CM (REF. C0074-SEINFRA/CE)	9,89	0,00	9,89	9,89	R\$ 134,02	R\$ 1.325,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.325,45	R\$ -
4.1.2.5	m²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	34,60	0,00	34,60	34,60	R\$ 93,80	R\$ 3.245,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.245,48	R\$ -
4.1.2.6	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	35,27	0,00	35,27	35,27	R\$ 20,13	R\$ 709,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 709,98	R\$ -
4.1.2.7	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	3,82	0,00	3,82	3,82	R\$ 19,74	R\$ 75,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,40	R\$ -
4.1.2.8	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	46,91	0,00	46,91	46,91	R\$ 19,03	R\$ 892,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 892,69	R\$ -
4.1.2.9	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	39,45	0,00	39,45	39,45	R\$ 17,26	R\$ 680,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 680,90	R\$ -
4.1.2.10	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	10,91	0,00	10,91	10,91	R\$ 14,64	R\$ 159,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,72	R\$ -
4.1.2.11	m³	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREFABO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	2,21	0,00	2,21	2,21	R\$ 611,68	R\$ 1.351,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.351,81	R\$ -
4.1.2.12	m³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	2,21	0,00	2,21	2,21	R\$ 315,89	R\$ 698,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 698,11	R\$ -
4.1.2.13	m²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÓS AF. 06/2018	41,55	0,00	41,55	41,55	R\$ 46,01	R\$ 1.911,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.911,71	R\$ -
4.1.2.14	m³	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	5,61	0,00	5,61	5,61	R\$ 39,56	R\$ 221,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 221,93	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra, Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.877,82  
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joseleide A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398831-0

Alaertson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.1.2.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 09/2020	m³	1,34	0,00	1,34	1,34	1,34	R\$ 266,26	R\$ 356,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 356,79	R\$ -
4.1.3	PILARES								R\$ 6.872,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.506,79	R\$ 185,44
4.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	37,42	3,02	34,40	34,40	34,40	R\$ 54,78	R\$ 2.049,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.884,43	R\$ 185,44
4.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	39,18	0,00	39,18	39,18	39,18	R\$ 20,13	R\$ 788,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 788,69	R\$ -
4.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	64,27	0,00	64,27	64,27	64,27	R\$ 17,26	R\$ 1.109,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.109,30	R\$ -
4.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	81,55	0,00	81,55	81,55	81,55	R\$ 14,64	R\$ 1.193,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.193,89	R\$ -
4.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	m³	1,65	0,00	1,65	1,65	1,65	R\$ 611,68	R\$ 1.009,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.009,27	R\$ -
4.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,65	0,00	1,65	1,65	1,65	R\$ 315,89	R\$ 521,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 521,21	R\$ -
4.1.4	VIGAS COBERTAS								R\$ 15.362,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.362,77	R\$ -
4.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	67,25	0,00	67,25	67,25	67,25	R\$ 92,74	R\$ 6.236,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.236,76	R\$ -
4.1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	56,18	0,00	56,18	56,18	56,18	R\$ 20,13	R\$ 1.130,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.130,90	R\$ -
4.1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,64	0,00	5,64	5,64	5,64	R\$ 19,74	R\$ 111,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,33	R\$ -
4.1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	56,82	0,00	56,82	56,82	56,82	R\$ 19,03	R\$ 1.081,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.081,28	R\$ -
4.1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	78,33	0,00	78,33	78,33	78,33	R\$ 17,26	R\$ 1.351,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.351,88	R\$ -
4.1.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	69,45	0,00	69,45	69,45	69,45	R\$ 14,64	R\$ 1.016,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.016,74	R\$ -
4.1.4.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	m³	4,78	0,00	4,78	4,78	4,78	R\$ 611,68	R\$ 2.923,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.923,83	R\$ -
4.1.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	4,78	0,00	4,78	4,78	4,78	R\$ 315,89	R\$ 1.509,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.509,95	R\$ -
4.1.5	LAJE TRILICADA DE VIGOTAS PRE-MOLDADAS								R\$ 28.692,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.043,40	R\$ 11.649,44
4.1.5.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRILICADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), (REF. 10/1983-SINAPI/RN)	m²	112,88	47,07	65,91	65,91	65,91	R\$ 223,49	R\$ 25.249,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.730,23	R\$ 10.519,67
4.1.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	170,82	52,62	118,20	118,20	118,20	R\$ 19,57	R\$ 3.342,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.313,17	R\$ 1.029,77
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 16.866,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.480,09	R\$ 1.406,50



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

Alaerson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 21.042.483/4

Joyse Barreira de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 21.139.881-0

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros					Saldo		
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)
4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	187,58	18,29	169,29		169,29	R\$ 76,90	R\$ 14.424,90	-	R\$ -	R\$ 13.018,40	R\$ 1.406,50
4.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	0,00	9,00		9,00	R\$ 45,47	R\$ 409,23	-	R\$ -	R\$ 409,23	-
4.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	0,00	3,60		3,60	R\$ 61,86	R\$ 222,70	-	R\$ -	R\$ 222,70	-
4.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,20	0,00	4,20		4,20	R\$ 60,57	R\$ 254,38	-	R\$ -	R\$ 254,38	-
4.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,87	0,00	7,87		7,87	R\$ 79,71	R\$ 627,32	-	R\$ -	R\$ 627,32	-
4.2.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,47	0,00	8,47		8,47	R\$ 73,93	R\$ 626,19	-	R\$ -	R\$ 626,19	-
4.2.7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	44,59	0,00	44,59		44,59	R\$ 6,77	R\$ 301,87	-	R\$ -	R\$ 301,87	-
4.3	COBERTURA							R\$ 11.205,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.085,27	R\$ 119,89
4.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	51,64	0,00	51,64		51,64	R\$ 27,86	R\$ 1.438,89	-	R\$ -	R\$ 1.438,89	-
4.3.2	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, INCLUSO CAMENTO. AF_07/2019	m²	51,64	0,00	51,64		51,64	R\$ 76,20	R\$ 3.934,96	-	R\$ -	R\$ 3.934,96	-
4.3.3	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,11	2,04	40,07		40,07	R\$ 58,77	R\$ 2.474,80	-	R\$ -	R\$ 2.354,91	119,89
4.3.4	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-ORSE/SE)	M	40,57	0,00	40,57		40,57	R\$ 41,88	R\$ 1.699,07	-	R\$ -	R\$ 1.699,07	-
4.3.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	51,64	0,00	51,64		51,64	R\$ 32,10	R\$ 1.657,64	-	R\$ -	R\$ 1.657,64	-
4.4	REVESTIMENTOS							R\$ 44.853,17	R\$ 379,37	R\$ 379,37	R\$ -	R\$ 42.865,40	R\$ 1.717,77
4.4.1	PAREDES							R\$ 33.533,97	R\$ 379,37	R\$ 379,37	R\$ -	R\$ 33.428,16	R\$ 105,81
4.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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	367,44	12,42	355,02		355,02	R\$ 8,52	R\$ 3.130,58	-	R\$ -	R\$ 3.024,77	105,81
4.4.1.2	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	116,73	0,00	116,73		116,73	R\$ 38,09	R\$ 4.446,24	-	R\$ -	R\$ 4.446,24	-
4.4.1.3	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	18,28	0,00	18,28		18,28	R\$ 36,64	R\$ 669,77	-	R\$ -	R\$ 669,77	-
4.4.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	218,43	0,00	218,43		218,43	R\$ 55,58	R\$ 12.140,33	-	R\$ -	R\$ 12.140,33	-





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rejane de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula: 51217-6 / CREA 21139881-0

Alaerson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
4.5.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023	m²	112,60	5,43	107,17	107,17	R\$ 10,82	R\$ 1.218,33	-	R\$ -	R\$ 1.159,58	R\$ 58,75
4.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 06/2014	m²	71,26	2,89	68,57	68,57	R\$ 20,30	R\$ 1.446,57	-	R\$ -	R\$ 1.391,97	R\$ 54,60
4.5.5	FUNDO SELADOR AGRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	R\$ 4,68	R\$ 234,74	-	R\$ -	R\$ 234,74	R\$ -
4.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	R\$ 20,78	R\$ 1.042,32	-	R\$ -	R\$ 1.042,32	R\$ -
4.5.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	R\$ 13,25	R\$ 664,62	-	R\$ -	R\$ 664,62	R\$ -
4.5.8	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	m²	12,90	0,00	12,90	12,90	R\$ 9,61	R\$ 123,97	-	R\$ -	R\$ 123,97	R\$ -
4.5.9	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 07/2020 - PE	m²	12,90	0,00	12,90	12,90	R\$ 25,80	R\$ 332,82	-	R\$ -	R\$ 332,82	R\$ -
4.5.10	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 - PE	m²	12,90	0,00	12,90	12,90	R\$ 11,43	R\$ 147,45	-	R\$ -	R\$ 147,45	R\$ -
4.6	ESQUADRIAS							R\$ 20.160,90	-	R\$ -	R\$ 19.734,68	R\$ 426,22
4.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	11,61	0,69	10,92	10,92	R\$ 617,71	R\$ 7.171,61	-	R\$ -	R\$ 6.745,39	R\$ 426,22
4.6.2	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (REF: C1968 - SEINFRA)	m²	2,70	0,00	2,70	2,70	R\$ 669,74	R\$ 1.806,29	-	R\$ -	R\$ 1.806,29	R\$ -
4.6.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	0,70	0,00	0,70	0,70	R\$ 705,76	R\$ 494,03	-	R\$ -	R\$ 494,03	R\$ -
4.6.4	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	12,06	0,00	12,06	12,06	R\$ 753,11	R\$ 9.082,50	-	R\$ -	R\$ 9.082,50	R\$ -
4.6.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,16	0,00	2,16	2,16	R\$ 364,35	R\$ 788,99	-	R\$ -	R\$ 788,99	R\$ -
4.6.6	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	35,62	0,00	35,62	35,62	R\$ 22,95	R\$ 817,48	-	R\$ -	R\$ 817,48	R\$ -
4.7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 7.513,64	-	R\$ -	R\$ 7.470,61	R\$ 43,03
4.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 558,97	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 263,34	R\$ 263,34	-	R\$ -	R\$ 263,34	R\$ -
4.7.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 363,25	R\$ 726,50	-	R\$ -	R\$ 726,50	R\$ -
4.7.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 421,56	R\$ 843,12	-	R\$ -	R\$ 843,12	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Raibaneza de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 211398891-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Medido Acumulado	Medido no período								
4.7.5	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3 mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF. S4621/SEINFRA/VE)	m²	0,36	0,00	0,00	0,00	R\$ 119,55	R\$ 43,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,03	
4.7.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 88,85	R\$ 88,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,85	
4.7.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 43,85	R\$ 43,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,85	
4.7.8	PUXADOR PARA PCD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,97	
4.7.9	CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,05 m), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00m (1/2"). BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (2"). BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (TRIPLA) (1/2") E BARRA HORIZONTAL INFERIOR (1"). (REF. 10076 - ORSE/SE)	M	7,35	7,35	7,35	7,35	R\$ 409,68	R\$ 3.011,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.011,15	
4.7.10	CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA (REF. 3557 - ORSE/SE)	M	6,59	6,59	6,59	6,59	R\$ 123,66	R\$ 814,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 814,91	
4.7.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 45,59	R\$ 45,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,59	
4.7.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 392,98	R\$ 392,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 392,98	
4.7.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 859,35	R\$ 859,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 859,35	
5	BANHEIRO FEMININO												
5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO												
5.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS												
5.1.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	6,47	6,47	6,47	6,47	R\$ 207,061,88	R\$ 207,061,88	R\$ 23.212,00	R\$ -	R\$ 23.212,00	R\$ 148.979,92	
5.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	16,77	16,77	16,77	16,77	R\$ 53,070,86	R\$ 53,070,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.779,63	
5.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	10,29	10,29	10,29	10,29	R\$ 14,247,89	R\$ 14,247,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.084,10	
5.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	48,45	48,45	48,45	48,45	R\$ 22,65	R\$ 1.041,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.041,19	
5.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	49,73	49,73	49,73	49,73	R\$ 19,27	R\$ 958,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 958,29	
5.1.1.6	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	2,70	2,52	2,52	2,52	R\$ 592,96	R\$ 1.600,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.494,26	
5.1.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	2,70	2,52	2,52	2,52	R\$ 315,89	R\$ 852,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 796,04	
5.1.1.8	MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	13,76	13,76	13,76	13,76	R\$ 39,58	R\$ 544,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 544,82	
5.1.1.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO. AF. 05/2016	m³	36,75	36,75	36,75	36,75	R\$ 94,28	R\$ 3.464,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.464,05	
5.1.1.10	CARGA MANOBRAL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF. 07/2020	m³	10,35	10,35	10,35	10,35	R\$ 9,85	R\$ 101,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,94	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Joyse-Filadelfo A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros					Saldo	
			Readequado	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO		Valor do Período (CORRIGIDO)
5.1.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF 07/2020	M³XKM	159,20	159,20	0,00	159,20	2,84	R\$ 452,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 452,12	R\$ -
5.1.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M²	13,31	13,31	0,00	13,31	179,07	R\$ 2.383,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.383,42	R\$ -
5.1.1.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	M³	1,03	1,03	0,00	1,03	266,26	R\$ 274,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 274,25	R\$ -
5.1.1.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	m³	9,19	9,19	0,00	9,19	52,83	R\$ 483,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 483,67	R\$ -
<b>5.1.2</b>	<b>VIGAS BALDRAMES</b>											
5.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	m²	19,78	19,78	0,00	19,78	22,65	R\$ 448,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 448,01	R\$ -
5.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m³	15,35	15,35	0,00	15,35	93,88	R\$ 1.437,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.437,88	R\$ -
5.1.2.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 08/2022	m³	5,94	5,41	0,53	5,41	804,73	R\$ 3.592,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.592,09	R\$ -
5.1.2.4	ALVENARIA DE TIPOLO GERAMICO FURADO (9X19X19) CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP=20CM (REF. C0074-SEINFRA/CE)	m²	13,17	12,02	1,15	12,02	134,02	R\$ 1.785,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.785,04	R\$ -
5.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	m²	46,14	42,13	4,01	42,13	93,80	R\$ 4.327,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.327,93	R\$ -
5.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	44,55	44,55	0,00	44,55	20,13	R\$ 896,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 896,79	R\$ -
5.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	36,18	36,18	0,00	36,18	19,74	R\$ 714,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 714,19	R\$ -
5.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	72,18	72,18	0,00	72,18	17,26	R\$ 1.245,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.245,82	R\$ -
5.1.2.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF 05/2021	m³	2,68	2,68	0,00	2,68	592,96	R\$ 1.529,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.529,83	R\$ -
5.1.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	m³	2,68	2,68	0,00	2,68	315,89	R\$ 814,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 814,99	R\$ -
5.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAYOS, AF 06/2018	m²	54,04	49,35	4,69	49,35	46,01	R\$ 2.486,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.486,38	R\$ -
5.1.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M³	9,81	9,81	0,00	9,81	39,58	R\$ 388,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 388,28	R\$ -
5.1.2.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	M³	1,82	1,82	0,00	1,82	266,26	R\$ 484,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 484,59	R\$ -
<b>5.1.3</b>	<b>PILARES</b>											
5.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 08/2020	m²	38,60	38,58	0,02	38,58	54,78	R\$ 2.114,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.114,50	R\$ -
5.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	KG	49,00	49,00	0,00	49,00	20,13	R\$ 986,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 986,37	R\$ -
								<b>R\$ 8.123,44</b>			<b>R\$ 8.123,35</b>	<b>R\$ 1,09</b>

7-270 Proc: 80 12083



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Alaertson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Joyse Reilima de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
5.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	91,64	0,00	91,64	17,26	R\$ 1.581,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.581,70	R\$ -
5.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	123,91	0,00	123,91	14,64	R\$ 1.814,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.814,04	R\$ -
5.1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	1,79	0,00	1,79	592,96	R\$ 1.061,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.061,39	R\$ -
5.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	1,79	0,00	1,79	315,89	R\$ 565,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 565,44	R\$ -
5.1.4	VIGAS COBERTURA						R\$ 10.507,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.507,81	R\$ -
5.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZADO. AF_ 09/2020	m²	47,38	0,00	47,38	92,74	R\$ 4.394,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.394,02	R\$ -
5.1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	45,27	0,00	45,27	20,13	R\$ 911,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,28	R\$ -
5.1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	11,55	0,00	11,55	19,74	R\$ 227,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 227,99	R\$ -
5.1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	53,82	0,00	53,82	19,03	R\$ 1.024,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.024,19	R\$ -
5.1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	65,36	0,00	65,36	17,26	R\$ 1.128,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.128,11	R\$ -
5.1.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	9,64	0,00	9,64	14,64	R\$ 141,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,12	R\$ -
5.1.4.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	2,95	0,00	2,95	592,96	R\$ 1.749,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.749,23	R\$ -
5.1.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	2,95	0,00	2,95	315,89	R\$ 931,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 931,87	R\$ -
5.2	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						R\$ 20.917,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.917,78	R\$ -
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	m²	236,74	42,81	193,93	76,90	R\$ 18.205,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.913,22	R\$ 3.292,08
5.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	19,90	7,20	12,70	45,47	R\$ 904,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 577,47	R\$ 327,38
5.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	15,78	8,78	7,00	61,86	R\$ 976,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 433,02	R\$ 543,13
5.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	7,00	0,00	7,00	60,57	R\$ 423,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 423,99	R\$ -
5.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_ 03/2016	M	60,19	0,00	60,19	6,77	R\$ 407,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 407,49	R\$ -
5.3	COBERTURA						R\$ 30.724,00	R\$ 212,75	R\$ -	R\$ 212,75	R\$ 17.872,76	R\$ 13.161,24
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELIÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCUNHAMENTO+CAPA) = (B+4). (REF.: 101963-SINAPIRN)	m²	47,50	0,00	47,50	223,49	R\$ 10.615,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.615,77	R\$ -
5.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 09/2022	KG	199,54	96,91	60,63	19,57	R\$ 3.122,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.186,53	R\$ 1.935,66



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 1/02023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,82  
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Joyse Ratinha de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaerson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo				
			Readequado	Saldo	Medido no período								Acumulado Inc. Período			
5.3.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	28,66	0,00	0,00	R\$ 27,86	R\$ 798,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 798,46				
5.3.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	28,66	0,00	0,00	R\$ 278,71	R\$ 7.930,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.930,50				
5.3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,32	0,00	0,00	R\$ 58,77	R\$ 1.017,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.017,89				
5.3.6	CHAPIM EM CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-ORSEISE)	M	40,15	0,00	5,08	R\$ 41,88	R\$ 1.681,48	R\$ 212,75	R\$ -	R\$ 212,75	R\$ 212,75	R\$ 1.468,73				
5.3.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 50MM. AF_07/2021	m²	30,49	0,00	30,49	R\$ 54,25	R\$ 1.654,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.654,08	R\$ -				
5.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	m²	30,49	0,00	30,49	R\$ 128,03	R\$ 3.903,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.903,63	R\$ -				
5.4	REVESTIMENTO															
5.4.1	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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	381,37	342,96	342,96	R\$ 8,52	R\$ 3.249,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.249,27				
5.4.1.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	123,88	0,00	123,88	R\$ 55,58	R\$ 6.885,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.885,25				
5.4.1.2	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	63,91	0,37	63,54	R\$ 36,64	R\$ 2.341,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.341,66				
5.4.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE TULUNHO APARENTE 6,0X18CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4129/SEINFRA)	m²	84,87	0,00	84,87	R\$ 130,37	R\$ 11.064,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.064,50				
5.4.1.4	CAPAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_1/12/2020 (REF. 11001/29 - GAERN)	M	167,40	0,00	167,40	R\$ 22,87	R\$ 3.828,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.828,44				
5.4.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	89,87	0,00	89,87	R\$ 38,09	R\$ 3.423,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.423,15				
5.4.1.6	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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	45,94	0,00	45,94	R\$ 21,73	R\$ 998,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 998,27				
5.4.2	PISO															
5.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	45,94	0,00	45,94	R\$ 21,73	R\$ 998,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 998,27				
5.4.2.2	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, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	45,94	0,00	45,94	R\$ 34,48	R\$ 1.584,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.584,01	R\$ 1.584,01	R\$ -				
										<b>8.603,53</b>	<b>R\$</b>	<b>5.346,66</b>	<b>R\$</b>	<b>8.603,52</b>	<b>R\$</b>	<b>0,01</b>
										<b>998,27</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$</b>	<b>998,27</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
										<b>1.584,01</b>	<b>R\$</b>	<b>1.584,01</b>	<b>R\$</b>	<b>1.584,01</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>

Fls. 7 172 Proc: 80 12083



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Alaertson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110434834

Joyse Raibane A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
5.4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022.	m²	22,83	0,00	22,83	R\$ 54,86	R\$ 1.252,45	R\$ 1.252,45	R\$ -	R\$ 1.252,45	R\$ 1.252,45	R\$ -
5.4.2.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	23,11	0,00	23,11	R\$ 108,62	R\$ 2.510,20	R\$ 2.510,20	R\$ -	R\$ 2.510,20	R\$ 2.510,20	R\$ -
5.4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,92	0,00	0,92	R\$ 476,99	R\$ 438,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 438,83	R\$ 438,83	R\$ -
5.4.2.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	m²	45,94	0,00	45,94	R\$ 315,89	R\$ 290,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 290,62	R\$ 290,62	R\$ -
5.4.2.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	KG	68,00	0,00	68,00	R\$ 19,40	R\$ 1.319,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.319,20	R\$ 1.319,20	R\$ -
5.4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 06/2014 PS	m²	37,45	0,00	37,45	R\$ 43,04	R\$ 1.611,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.611,84	R\$ 1.611,84	R\$ -
5.5	PINTURA						R\$ 7.603,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.603,15	R\$ 7.603,15	R\$ -
5.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	m²	198,46	0,00	198,46	R\$ 3,08	R\$ 611,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,25	R\$ 611,25	R\$ -
5.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, JUMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	114,24	0,00	114,24	R\$ 10,92	R\$ 1.247,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.247,50	R\$ 1.247,50	R\$ -
5.5.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	114,24	0,00	114,24	R\$ 10,82	R\$ 1.236,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.236,07	R\$ 1.236,07	R\$ -
5.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 06/2014	m²	84,22	0,00	84,22	R\$ 20,30	R\$ 1.709,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.709,86	R\$ 1.709,86	R\$ -
5.5.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	37,45	0,00	37,45	R\$ 4,68	R\$ 175,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,26	R\$ 175,26	R\$ -
5.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	37,45	0,00	37,45	R\$ 20,78	R\$ 778,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 778,21	R\$ 778,21	R\$ -
5.5.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	37,45	0,00	37,45	R\$ 13,25	R\$ 496,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 496,21	R\$ 496,21	R\$ -
5.5.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	m²	28,80	0,00	28,80	R\$ 9,61	R\$ 276,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,77	R\$ 276,77	R\$ -
5.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	m²	28,80	0,00	28,80	R\$ 25,80	R\$ 743,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 743,04	R\$ 743,04	R\$ -
5.5.10	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	m²	28,80	0,00	28,80	R\$ 11,43	R\$ 329,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 329,18	R\$ 329,18	R\$ -
5.6	ESQUADRIAS						R\$ 33.918,91	R\$ 5.895,90	R\$ -	R\$ 5.895,90	R\$ 13.060,66	R\$ 20.855,25
5.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIDO E INSTALADO. AF. 12/2019	m²	14,55	0,00	14,55	R\$ 617,71	R\$ 8.987,68	R\$ 2.334,94	R\$ -	R\$ 2.334,94	R\$ 2.334,94	R\$ 6.652,74
5.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,36	0,00	2,36	R\$ 705,76	R\$ 1.665,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.665,59	R\$ 1.665,59	R\$ -
5.6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X90CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	57,10	27,23	29,87	R\$ 263,12	R\$ 15.024,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.164,76	R\$ 7.164,76	R\$ 7.859,39

7273 Proc: 80 2023



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDERECO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

## 13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rajané V. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

## Quantitativos Físicos

## Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Período	Saldo
5.6.4	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAÍDA, DE ENROLAR (REF. 1687-ORSE/SE)	m²	30,60	18,00	0,00	12,60	R\$ 260,03	R\$ 7.956,91	R\$ 3.276,38	R\$ 3.276,38	R\$ 3.276,38	R\$ 3.276,38	R\$ 4.680,53
5.6.5	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	12,40	0,00	0,00	12,40	R\$ 22,95	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ -
5.7	LOUÇAS							R\$ 14.762,58	R\$ 6.674,13	R\$ -	R\$ 6.674,13	R\$ 6.674,13	R\$ 8.088,45
5.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 558,97	R\$ 3.353,82	R\$ -	R\$ 3.353,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.353,82
5.7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 263,34	R\$ 263,34	R\$ -	R\$ 263,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 263,34
5.7.3	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.45X0,95, COM 04 CUBAS DE EMBUTIR-DE LOUÇA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 12295 - ORSE)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 2.892,52	R\$ 2.892,52	R\$ 2.892,52	R\$ 2.892,52	R\$ 2.892,52	R\$ 2.892,52	R\$ -
5.7.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	m²	9,04	0,00	0,00	9,04	R\$ 418,32	R\$ 3.781,61	R\$ 3.781,61	R\$ 3.781,61	R\$ 3.781,61	R\$ 3.781,61	R\$ -
5.7.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 363,25	R\$ 726,50	R\$ -	R\$ 726,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 726,50
5.7.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 392,98	R\$ 392,98	R\$ -	R\$ 392,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 392,98
5.7.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 421,56	R\$ 1.264,68	R\$ -	R\$ 1.264,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.264,68
5.7.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 86,85	R\$ 177,70	R\$ -	R\$ 177,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,70
5.7.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 43,85	R\$ 306,95	R\$ -	R\$ 306,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 306,95
5.7.10	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,97
5.7.11	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3 mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF. C46Z/SEINFRA/CE)	m²	0,36	0,36	0,00	0,00	R\$ 119,55	R\$ 43,03	R\$ -	R\$ 43,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,03
5.7.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 45,59	R\$ 319,13	R\$ -	R\$ 319,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,13
5.7.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 859,35	R\$ 859,35	R\$ -	R\$ 859,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 859,35
6	BANHEIRO MASCULINO							R\$ 180.039,66	R\$ 4.536,99	R\$ 4.536,99	R\$ -	R\$ 4.536,99	R\$ 134.466,64
6.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS							R\$ 40.019,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.976,24
6.1.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	5,12	0,00	5,12	5,12	R\$ 22,65	R\$ 115,96	R\$ -	R\$ 115,96	R\$ -	R\$ 115,96	R\$ -
6.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	13,36	0,00	13,36	13,36	R\$ 93,68	R\$ 1.251,56	R\$ -	R\$ 1.251,56	R\$ -	R\$ 1.251,56	R\$ -
6.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	8,20	0,00	8,20	8,20	R\$ 36,22	R\$ 297,00	R\$ -	R\$ 297,00	R\$ -	R\$ 297,00	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,82  
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Neiva A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211399881-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Medido Acumulado	Medido no período							
6.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	KG	29,82	29,82	29,82	R\$ 21,49	R\$ 640,83	-	R\$ -	R\$ 640,83	R\$ -	
6.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 09/2017	KG	56,91	56,91	56,91	R\$ 19,27	R\$ 1.086,85	-	R\$ -	R\$ 1.086,85	R\$ -	
6.1.1.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	2,07	2,07	2,07	R\$ 592,96	R\$ 1.227,42	-	R\$ -	R\$ 1.227,42	R\$ -	
6.1.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	2,07	2,07	2,07	R\$ 315,89	R\$ 653,89	-	R\$ -	R\$ 653,89	R\$ -	
6.1.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	10,87	10,87	10,87	R\$ 39,58	R\$ 430,23	-	R\$ -	R\$ 430,23	R\$ -	
6.1.1.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 09/2016	m³	31,84	31,84	31,84	R\$ 94,28	R\$ 3.001,23	-	R\$ -	R\$ 3.001,23	R\$ -	
6.1.1.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	6,80	6,80	6,80	R\$ 9,85	R\$ 65,01	-	R\$ -	R\$ 65,01	R\$ -	
6.1.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	101,60	101,60	101,60	R\$ 2,84	R\$ 288,54	-	R\$ -	R\$ 288,54	R\$ -	
6.1.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M²	11,18	11,18	11,18	R\$ 179,07	R\$ 2.002,00	-	R\$ -	R\$ 2.002,00	R\$ -	
6.1.1.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 09/2020	M²	0,82	0,82	0,82	R\$ 286,26	R\$ 219,33	-	R\$ -	R\$ 219,33	R\$ -	
6.1.2	VIGAS BALDRAMES					R\$ 14.900,93	R\$ 14.900,93	-	R\$ -	R\$ 14.073,48	R\$ 827,45	
6.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	0,53	0,53	0,53	R\$ 22,65	R\$ 12,00	-	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ -	
6.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	11,59	11,59	11,59	R\$ 93,68	R\$ 1.085,75	-	R\$ -	R\$ 1.085,75	R\$ -	
6.1.2.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 09/2022	m³	4,51	4,09	4,09	R\$ 604,73	R\$ 2.727,33	-	R\$ -	R\$ 2.473,35	R\$ 253,98	
6.1.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP.=20CM (REF.: C0074-SEINFRA/CE)	m²	9,97	9,10	9,10	R\$ 134,02	R\$ 1.336,17	-	R\$ -	R\$ 1.219,58	R\$ 116,59	
6.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	m²	34,88	31,57	31,57	R\$ 93,80	R\$ 3.252,98	-	R\$ -	R\$ 2.961,27	R\$ 291,71	
6.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	33,73	33,73	33,73	R\$ 20,13	R\$ 678,98	-	R\$ -	R\$ 678,98	R\$ -	
6.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	35,73	35,73	35,73	R\$ 19,74	R\$ 705,31	-	R\$ -	R\$ 705,31	R\$ -	
6.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	49,64	49,64	49,64	R\$ 17,26	R\$ 856,78	-	R\$ -	R\$ 856,78	R\$ -	
6.1.2.9	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	1,91	1,91	1,91	R\$ 592,96	R\$ 1.132,55	-	R\$ -	R\$ 1.132,55	R\$ -	
6.1.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,91	1,91	1,91	R\$ 315,89	R\$ 603,34	-	R\$ -	R\$ 603,34	R\$ -	
6.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAGS AF. 09/2016	m²	40,65	37,06	37,06	R\$ 46,01	R\$ 1.870,30	-	R\$ -	R\$ 1.705,13	R\$ 165,17	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

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

Alcides Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Joyse Regina A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
6.1.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M³	6,93	0,00	6,93	6,93	38,25	R\$ 272,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 272,00	R\$ -
6.1.2.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	M³	1,38	0,00	1,38	1,38	266,26	R\$ 367,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 367,44	R\$ -
6.1.3	PILARES							R\$ 6.104,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.104,29	R\$ -
6.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 08/2020	m²	30,67	0,00	30,67	30,67	54,78	R\$ 1.680,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.680,10	R\$ -
6.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	35,64	0,00	35,64	35,64	20,13	R\$ 717,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 717,43	R\$ -
6.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	55,45	0,00	55,45	55,45	17,26	R\$ 957,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 957,06	R\$ -
6.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	100,91	0,00	100,91	100,91	14,64	R\$ 1.477,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.477,32	R\$ -
6.1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	1,40	0,00	1,40	1,40	592,96	R\$ 830,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 830,14	R\$ -
6.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	1,40	0,00	1,40	1,40	315,89	R\$ 442,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 442,24	R\$ -
6.1.4	VIGAS COBERTURA							R\$ 7.726,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.726,53	R\$ 215,71
6.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 08/2020	m²	35,20	0,17	35,03	35,03	92,74	R\$ 3.264,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.264,45	R\$ 15,76
6.1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	31,64	0,00	31,64	31,64	20,13	R\$ 636,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 636,91	R\$ -
6.1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	6,18	0,00	6,18	6,18	19,74	R\$ 121,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,99	R\$ -
6.1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	35,27	0,00	35,27	35,27	19,03	R\$ 671,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 671,18	R\$ -
6.1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	65,03	0,00	65,03	65,03	17,26	R\$ 1.122,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.122,42	R\$ -
6.1.4.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	2,10	0,22	1,88	1,88	592,96	R\$ 1.245,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.245,21	R\$ 130,45
6.1.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	2,10	0,22	1,88	1,88	315,89	R\$ 663,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 663,37	R\$ 69,50
6.2	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO							R\$ 16.418,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.418,18	R\$ 1.098,12
6.2.1	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	190,78	9,55	181,23	181,23	76,90	R\$ 14.670,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.670,98	R\$ 734,39
6.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	8,30	0,00	8,30	8,30	45,47	R\$ 377,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 377,40	R\$ -
6.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	11,68	5,88	5,80	5,80	61,86	R\$ 722,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 722,52	R\$ 363,73
6.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	5,80	0,00	5,80	5,80	60,57	R\$ 351,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,30	R\$ -



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

## 13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joysa Rajanna A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398831-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros						Saldo		
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO		Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
6.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	43,72	0,00	43,72	43,72	R\$ 6,77	R\$ 295,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,98	R\$ -	R\$ 9.927,77
6.3	COBERTURA													
6.3.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF.: 101963 SINAP/IRN)	m²	152,63	0,00	152,63	152,63	R\$ 223,49	R\$ 34.111,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.111,27	R\$ -	R\$ -
6.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,77	71,88	33,09	33,09	R\$ 19,57	R\$ 2.050,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 647,57	R\$ -	R\$ 1.402,77
6.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,45	0,00	38,45	38,45	R\$ 16,75	R\$ 644,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 644,03	R\$ -	R\$ -
6.3.4	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	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.3.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LICAMEN TO. AF_07/2019	m²	12,67	12,67	0,00	0,00	R\$ 276,71	R\$ 3.509,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.509,91
6.3.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,31	10,31	0,00	0,00	R\$ 58,77	R\$ 605,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 605,91
6.3.7	CHAPIM EM CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO CAPELINHA. (REF. 8707-ORSE/SE)	M	33,07	28,80	0,00	4,47	R\$ 41,88	R\$ 1.384,97	R\$ 187,20	R\$ 187,20	R\$ -	R\$ 187,20	R\$ -	R\$ 1.197,77
6.3.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	m²	40,67	17,64	23,03	23,03	R\$ 54,25	R\$ 2.206,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.249,38	R\$ -	R\$ 956,96
6.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	40,67	17,64	23,03	23,03	R\$ 128,03	R\$ 5.206,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.948,53	R\$ -	R\$ 2.258,45
6.4	REVESTIMENTO													
6.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	353,09	114,61	238,48	238,48	R\$ 8,52	R\$ 3.008,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.031,85	R\$ -	R\$ 976,47
6.4.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	171,28	0,00	171,28	171,28	R\$ 55,58	R\$ 9.519,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.519,74	R\$ -	R\$ -
6.4.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	70,68	0,00	70,68	70,68	R\$ 38,64	R\$ 2.589,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.589,71	R\$ -	R\$ -
6.4.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	70,68	0,00	70,68	70,68	R\$ 79,99	R\$ 5.653,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.653,69	R\$ -	R\$ -
6.4.1.5	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SEINFRA)	m²	77,79	0,27	75,03	2,49	R\$ 130,37	R\$ 10.141,48	R\$ 324,62	R\$ 324,62	R\$ -	R\$ 10.106,28	R\$ -	R\$ 35,20
6.4.1.6	CAPILÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRACO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM, UTILIZADO EM ALVENARIA ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 (REF.: 1100129 - CAERN)	M	95,08	0,00	95,08	95,08	R\$ 22,87	R\$ 2.174,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.174,48	R\$ -	R\$ -
6.4.2	PISO													
								R\$ 5.615,53	R\$ 1.287,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.287,90	R\$ -	R\$ 5.581,34
														R\$ 92,19



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 380, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.582.827,82  
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Alaerdson Magalhães de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

Joyse Raimunda de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

**Quantitativos Fiscais**

**Quantitativos Financeiros**

Item	Und	Descrição	Quantitativos Fiscais			Quantitativos Financeiros									
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
6.4.2.1	m²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	32,13	0,47	31,66	31,66	0,00	31,66	31,66	R\$ 21,73	R\$ 698,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 687,97	R\$ 10,21
6.4.2.2	m²	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	32,13	0,47	22,66	9,00	0,00	31,66	31,66	R\$ 34,48	R\$ 1.107,84	R\$ 310,32	R\$ -	R\$ 1.091,64	R\$ 16,20
6.4.2.3	m²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 - PE	23,13	0,47	22,66	22,66	0,00	22,66	22,66	R\$ 54,86	R\$ 1.266,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.243,13	R\$ 25,78
6.4.2.4	m²	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO 4 POLÍMEROS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 08/2022	9,00	0,00	0,00	9,00	0,00	9,00	9,00	R\$ 108,62	R\$ 977,58	R\$ 977,58	R\$ -	R\$ 977,58	R\$ -
6.4.2.5	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	0,64	0,00	0,64	0,64	0,00	0,64	0,64	R\$ 476,99	R\$ 305,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 305,27	R\$ -
6.4.2.6	m³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	0,64	0,00	0,64	0,64	0,00	0,64	0,64	R\$ 315,89	R\$ 202,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 202,17	R\$ -
6.4.2.7	M²	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 08/2021	31,66	0,00	31,66	31,66	0,00	31,66	31,66	R\$ 4,57	R\$ 144,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 144,69	R\$ -
6.4.2.8	KG	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 08/2021	46,85	0,00	46,85	46,85	0,00	46,85	46,85	R\$ 19,40	R\$ 908,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 908,89	R\$ -
6.4.3	m²	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 - FS	32,16	32,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 43,04	R\$ 1.384,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.384,16
6.5	m²	PINTURA	111,13	111,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,08	R\$ 342,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 342,28
6.5.1	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	51,02	51,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,92	R\$ 557,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 557,13
6.5.2	m²	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	51,02	51,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,82	R\$ 552,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 552,03
6.5.3	m²	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	60,11	60,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,30	R\$ 1.220,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.220,23
6.5.4	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 08/2014	32,16	32,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,68	R\$ 150,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,50
6.5.5	m²	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	32,16	32,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,78	R\$ 665,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 665,28
6.5.6	m²	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	32,16	32,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,25	R\$ 426,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 426,12
6.5.7	m²	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	21,60	21,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,61	R\$ 207,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 207,57
6.5.8	m²	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	21,60	21,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,80	R\$ 557,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 557,28
6.5.9	m²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 - PE	21,60	21,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,43	R\$ 246,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,88
6.5.10	m²	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 - PE	6,28	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 617,71	R\$ 3.879,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.879,21
6.6	m²	ESQUADRIAS	6,28	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8.829,76	R\$ 2.737,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.737,27	R\$ 5.892,49
6.6.1	m²	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	6,28	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 617,71	R\$ 3.879,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.879,21

7-178 Proc: 80 12023



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.

CONTRATA: VSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82

DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

## 13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Alaerdson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais

CREA 2110424834

Joyse Raiane A. de Oliveira  
Diretora de Engenharia I

Mátrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Item	Und	Descrição	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo		
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)
6.6.2	m²	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	2,30	2,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 705,76	R\$ 1.623,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.623,24
6.6.3	m²	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAÍADA, DE ENROLAR (REF. 1957-ORSE/SE)	10,95	1,50	0,00	9,45	9,45	R\$ 280,03	R\$ 2.847,32	R\$ 2.457,28	R\$ -	R\$ 2.457,28	R\$ 390,04
6.6.4	M	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	12,20	0,00	0,00	12,20	12,20	R\$ 22,95	R\$ 279,99	R\$ 279,99	R\$ -	R\$ 279,99	R\$ -
6.7		<b>LOUCAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 20.243,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 20.243,16</b>
6.7.1	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 568,97	R\$ 1.117,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.117,94
6.7.2	UN	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA, SUSPENSÃO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE; PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 263,34	R\$ 263,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 263,34
6.7.3	UN	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 771,15	R\$ 4.626,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.626,90
6.7.4	UN	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2,00X0,55, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUCA, SIFÃO PLÁSTICO, VALVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 12283 - ORSE)	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.361,19	R\$ 2.361,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.361,19
6.7.5	m²	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSEANTO COM ARGAMASSA COLANTE AC IIIE, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	6,99	6,99	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.176,66	R\$ 8.224,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.224,85
6.7.6	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 383,25	R\$ 726,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 726,50
6.7.7	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 392,98	R\$ 392,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 392,98
6.7.8	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 421,56	R\$ 843,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 843,12
6.7.9	UN	SABONETEIRA PLÁSTICA, TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 88,85	R\$ 177,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,70
6.7.10	UN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 43,85	R\$ 131,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 131,55
6.7.11	UN	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,97
6.7.12	UN	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,59	R\$ 136,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,77
6.7.13	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 859,35	R\$ 859,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 859,35
7		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - GUARDA MUNICIPAL, CANTINAS, BANHEIROS PÚBLICOS E CISTERNAS</b>						<b>R\$ 106.224,47</b>	<b>R\$ 11.619,25</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 11.619,25</b>	<b>R\$ 97.854,68</b>
7.1		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 29.144,63</b>	<b>R\$ 6.956,35</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 6.956,35</b>	<b>R\$ 1.895,37</b>
7.1.1	UN	CHUMBEAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDROMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO (REF. 6194/ORSE)	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 47,89	R\$ 191,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 191,56	R\$ -
7.1.2	UN	HIDROMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 172,01	R\$ 688,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 688,04	R\$ -



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Alaerson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

Joyse Ralaine A. de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 21139881-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
7.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 18,49	R\$ 18,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,49
7.1.4	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	0,00	0,00	R\$ 18,35	R\$ 146,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,80
7.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	R\$ 509,38	R\$ 509,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 509,38	R\$ -
7.1.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	9,00	0,00	9,00	R\$ 1.327,45	R\$ 11.947,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.947,05	R\$ -
7.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	0,30	0,00	0,00	R\$ 21,10	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,33
7.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	288,40	0,01	76,84	R\$ 24,30	R\$ 7.008,12	R\$ 5.140,67	R\$ -	R\$ 5.140,67	R\$ 7.007,88	R\$ 0,24
7.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	115,50	0,00	45,27	R\$ 12,81	R\$ 1.479,55	R\$ 899,64	R\$ -	R\$ 899,64	R\$ 1.479,55	R\$ -
7.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	11,20	0,00	11,20	R\$ 21,76	R\$ 243,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 243,71	R\$ -
7.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	104,00	13,00	36,00	R\$ 9,46	R\$ 983,84	R\$ 520,30	R\$ -	R\$ 520,30	R\$ 880,86	R\$ 122,98
7.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	45,00	3,00	24,00	R\$ 13,40	R\$ 603,00	R\$ 241,20	R\$ -	R\$ 241,20	R\$ 562,80	R\$ 40,20
7.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	1,00	3,00	R\$ 15,14	R\$ 60,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,42	R\$ 15,14
7.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	2,00	2,00	R\$ 17,91	R\$ 71,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,82	R\$ 35,82
7.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	34,00	5,00	29,00	R\$ 14,04	R\$ 477,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 407,16	R\$ 70,20
7.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	2,00	2,00	R\$ 7,94	R\$ 31,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,88	R\$ 15,88
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	2,00	0,00	2,00	R\$ 10,37	R\$ 20,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,74	R\$ -
7.1.18	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	0,00	5,00	R\$ 21,18	R\$ 105,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,90	R\$ -
7.1.19	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	0,00	2,00	R\$ 28,45	R\$ 56,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,90	R\$ -
7.1.20	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	0,00	2,00	R\$ 21,92	R\$ 43,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,84	R\$ -
7.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	23,00	10,00	6,00	R\$ 12,06	R\$ 277,38	R\$ 84,42	R\$ -	R\$ 84,42	R\$ 156,78	R\$ 120,60
7.1.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	14,00	0,00	10,00	R\$ 17,53	R\$ 245,42	R\$ 70,12	R\$ -	R\$ 70,12	R\$ 245,42	R\$ -

Proc: 80 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,82  
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

*[Assinatura]*  
 Joyse Brito A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

*[Assinatura]*  
 Alairson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.1.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 24,34	R\$ 48,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,68	R\$ -
7.1.24	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	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 7,46	R\$ 59,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,68
7.1.25	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	0,00	14,00	14,00	R\$ 7,08	R\$ 99,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 99,12	R\$ -
7.1.26	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 9,92	R\$ 19,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,84	R\$ -
7.1.27	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/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8,00	1,00	7,00	7,00	R\$ 23,75	R\$ 190,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 166,25	R\$ 23,75
7.1.28	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	8,00	26,00	26,00	R\$ 6,17	R\$ 209,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 160,42	R\$ 49,36
7.1.29	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	2,00	4,00	4,00	R\$ 14,45	R\$ 86,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,80	R\$ 28,90
7.1.30	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	6,00	2,00	4,00	4,00	R\$ 8,96	R\$ 53,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,84	R\$ 17,92
7.1.31	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 21,93	R\$ 21,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,93
7.1.32	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	9,00	8,00	1,00	1,00	R\$ 22,04	R\$ 198,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,04	R\$ 176,32
7.1.33	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	15,00	3,00	12,00	12,00	R\$ 31,82	R\$ 477,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 361,84	R\$ 95,46
7.1.34	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 44,83	R\$ 89,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,66	R\$ -
7.1.35	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 11,48	R\$ 22,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,96
7.1.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	1,00	2,00	2,00	R\$ 114,11	R\$ 342,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 228,22	R\$ 114,11
7.1.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	16,00	3,00	13,00	13,00	R\$ 93,67	R\$ 1.498,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.217,71	R\$ 281,01
7.1.38	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8,00	1,00	7,00	7,00	R\$ 42,45	R\$ 339,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 297,15	R\$ 42,45
7.1.39	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 25,80	R\$ 25,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,80
7.1.40	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 47,68	R\$ 143,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 143,04
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 22.295,90	R\$ 4.662,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.716,29	R\$ 6.579,61
7.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	46,80	46,80	0,00	0,00	R\$ 45,73	R\$ 2.140,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.140,16



MOSSORÓ  
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 102023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.927,82  
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Aleudson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 211.042.483/4

Joyse Katarina A. de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Quantitativos Fiscais

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,20	0,00	13,20		13,20	R\$ 23,94	R\$ 308,08	R\$ -		R\$ -	R\$ 308,08	R\$ -
7.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,20	16,84	83,36		83,36	R\$ 30,40	R\$ 3.046,08	R\$ -		R\$ -	R\$ 2.534,14	R\$ 511,94
7.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	28,30	13,43	14,87		14,87	R\$ 38,13	R\$ 1.079,07	R\$ -		R\$ -	R\$ 566,99	R\$ 512,08
7.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	119,90	0,00	9,77	110,13	119,90	R\$ 42,34	R\$ 5.076,56	R\$ 4.662,90		R\$ 4.662,90	R\$ 5.076,56	R\$ -
7.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	16,00	16,00	0,00		0,00	R\$ 36,00	R\$ 576,00	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 576,00
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	10,00	3,00	7,00		7,00	R\$ 10,72	R\$ 107,20	R\$ -		R\$ -	R\$ 75,04	R\$ 32,16
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	28,00	0,00	28,00		28,00	R\$ 16,82	R\$ 470,96	R\$ -		R\$ -	R\$ 470,96	R\$ -
7.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	3,00	18,00		18,00	R\$ 26,12	R\$ 546,52	R\$ -		R\$ -	R\$ 470,16	R\$ 78,36
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	9,00	3,00	6,00		6,00	R\$ 11,01	R\$ 99,09	R\$ -		R\$ -	R\$ 66,06	R\$ 33,03
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	10,00	9,00	1,00		1,00	R\$ 17,75	R\$ 177,50	R\$ -		R\$ -	R\$ 17,75	R\$ 159,75
7.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 27,38	R\$ 27,38	R\$ -		R\$ -	R\$ 27,38	R\$ -
7.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 32,75	R\$ 32,75	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 32,75
7.2.14	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	0,00	3,00		3,00	R\$ 50,65	R\$ 151,95	R\$ -		R\$ -	R\$ 151,95	R\$ -
7.2.15	ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 56,75	R\$ 170,25	R\$ -		R\$ -	R\$ 170,25	R\$ -
7.2.16	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	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 15,83	R\$ 47,49	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 47,49

Fls 7 de 82 Proc: 80 12023 B



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

Joyse Galvão A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

Alaiston Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 211024248-4

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
7.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 48,55	R\$ 97,10	-	R\$ -	R\$ 97,10	R\$ -
7.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 60,96	R\$ 121,92	-	R\$ -	R\$ 60,96	R\$ 60,96
7.2.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1659/0RSE)	un	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 24,46	R\$ 146,76	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,76
7.2.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 100 X 75MM (REF: 1584 - ORSE) TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 34,28	R\$ 68,56	-	R\$ -	R\$ 68,56	R\$ -
7.2.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	R\$ 13,66	R\$ 136,60	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,60
7.2.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 27,85	R\$ 83,55	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,55
7.2.23	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLUTOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 08/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 87,46	R\$ 524,76	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 524,76
7.2.24	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	6,00	1,00	5,00	5,00	R\$ 51,16	R\$ 306,96	-	R\$ -	R\$ 255,80	R\$ 51,16
7.2.25	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. 08/2022	UN	10,00	3,00	7,00	7,00	R\$ 14,49	R\$ 144,90	-	R\$ -	R\$ 101,43	R\$ 43,47
7.2.26	PRELIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 27,78	R\$ 27,78	-	R\$ -	R\$ 27,78	R\$ -
7.2.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	1,00	2,00	2,00	R\$ 47,96	R\$ 143,88	-	R\$ -	R\$ 95,92	R\$ 47,96
7.2.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 27,89	R\$ 195,23	-	R\$ -	R\$ 195,23	R\$ -
7.2.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 15,71	R\$ 15,71	-	R\$ -	R\$ 15,71	R\$ -
7.2.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 50,54	R\$ 252,70	-	R\$ -	R\$ 252,70	R\$ -
7.2.31	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100X75, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (REF: 89830-SINAPI)	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 41,69	R\$ 125,07	-	R\$ -	R\$ 125,07	R\$ -
7.2.32	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 75x50, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (REF: 89830 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 28,68	R\$ 28,68	-	R\$ -	R\$ 28,68	R\$ -
7.2.33	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECERAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	1,70	1,70	0,00	0,00	R\$ 207,01	R\$ 351,91	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,91



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,82  
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

## 13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Alaerson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais

Joyce Batista A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I

Matrícula: 51217-6 / CREA 21139881-0

CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
7.2.34	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 03 M. AF. 12/2020	UN	2,00	0,00	0,00	R\$ 448,67	R\$ 897,34	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 897,34
7.2.35	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	3,00	3,00	R\$ 87,57	R\$ 262,71	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 262,71	R\$ -
7.2.36	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA. (REF. 08385 - ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 93,21	R\$ 93,21	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 93,21	R\$ -
7.2.37	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50 MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 44,18	R\$ 44,18	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 44,18	R\$ -
7.2.38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 615,73	R\$ 615,73	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 615,73	R\$ -
7.2.39	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	4,00	4,00	4,00	R\$ 880,05	R\$ 3.440,20	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 3.440,20	R\$ -
7.2.40	RALO FOGO SEMIFERRO, 75MM, PARA LAJES/CALHAS (REF.: 89495 - SINAPI)	UN	6,00	0,00	0,00	R\$ 18,57	R\$ 111,42	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,42
7.3	CISTERNA E CASA DE BOMBAS						R\$ 54.783,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.689,13	R\$ 94,81
7.3.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 11.273,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.273,43	R\$ -
7.3.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	37,33	0,00	37,33	R\$ 22,65	R\$ 845,52	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 845,52	R\$ -
7.3.1.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	60,02	0,00	60,02	R\$ 93,68	R\$ 5.622,67	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 5.622,67	R\$ -
7.3.1.3	REATORO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	21,99	0,00	21,99	R\$ 56,80	R\$ 1.249,03	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 1.249,03	R\$ -
7.3.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	49,44	0,00	49,44	R\$ 10,33	R\$ 510,71	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 510,71	R\$ -
7.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	988,80	0,00	988,80	R\$ 3,08	R\$ 3.045,50	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 3.045,50	R\$ -
7.3.2	SAPATA DA CASA DE BOMBAS						R\$ 303,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,02	R\$ 7,99
7.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	0,41	0,00	0,41	R\$ 36,22	R\$ 14,85	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 14,85	R\$ -
7.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,13	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.3.2.3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,14	0,00	0,14	R\$ 611,68	R\$ 85,63	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 85,63	R\$ -
7.3.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,14	0,00	0,14	R\$ 315,89	R\$ 44,22	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 44,22	R\$ -
7.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,49	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.3.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M²	0,78	0,00	0,78	R\$ 179,07	R\$ 139,67	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 139,67	R\$ -
7.3.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	0,07	0,03	0,04	R\$ 266,26	R\$ 18,64	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 10,65	R\$ 7,99
7.3.3	LAJE INFERIOR E PAREDES DA CISTERNA						R\$ 17.909,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.909,27	R\$ -
7.3.3.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	m²	32,32	0,00	32,32	R\$ 4,55	R\$ 147,05	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 147,05	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDERECO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ralaine A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

Alaertson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
7.3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2018	m²	32,32	0,00	32,32	R\$ 36,22	R\$ 1.170,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.170,63	R\$ -	R\$ -
7.3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	100,73	0,00	100,73	R\$ 19,16	R\$ 1.929,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.929,98	R\$ -	R\$ -
7.3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	299,45	0,00	299,45	R\$ 18,49	R\$ 5.536,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.536,83	R\$ -	R\$ -
7.3.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	42,82	0,00	42,82	R\$ 16,75	R\$ 717,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 717,23	R\$ -	R\$ -
7.3.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	5,91	0,00	5,91	R\$ 14,20	R\$ 83,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,92	R\$ -	R\$ -
7.3.3.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	14,45	0,00	14,45	R\$ 19,57	R\$ 282,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 282,78	R\$ -	R\$ -
7.3.3.8	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	5,27	0,00	5,27	R\$ 611,68	R\$ 3.223,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.223,55	R\$ -	R\$ -
7.3.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	5,27	0,00	5,27	R\$ 315,89	R\$ 1.664,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.664,74	R\$ -	R\$ -
7.3.3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	m²	41,85	0,00	41,85	R\$ 54,78	R\$ 2.292,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.292,54	R\$ -	R\$ -
7.3.3.11	PREPARO DE FUNDO DE VÁLA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M³	3,23	0,00	3,23	R\$ 266,26	R\$ 860,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 860,02	R\$ -	R\$ -
7.3.4	PILAR DA CASA DE BOMBAS						R\$ 288,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 288,93	R\$ -	R\$ -
7.3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	m²	1,50	0,00	1,50	R\$ 54,78	R\$ 82,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,17	R\$ -	R\$ -
7.3.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	2,09	0,00	2,09	R\$ 20,13	R\$ 42,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,07	R\$ -	R\$ -
7.3.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	6,36	0,00	6,36	R\$ 17,26	R\$ 109,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 109,77	R\$ -	R\$ -
7.3.4.4	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,07	0,00	0,07	R\$ 611,68	R\$ 42,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,81	R\$ -	R\$ -
7.3.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,07	0,00	0,07	R\$ 315,89	R\$ 22,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,11	R\$ -	R\$ -
7.3.5	VIGAS DA CASA DE BOMBAS						R\$ 1.372,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.372,69	R\$ -	R\$ -
7.3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2018	m²	0,64	0,00	0,64	R\$ 36,22	R\$ 23,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,18	R\$ -	R\$ -
7.3.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	m²	3,94	0,00	3,94	R\$ 92,74	R\$ 365,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,39	R\$ -	R\$ -
7.3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	10,00	0,00	10,00	R\$ 20,13	R\$ 201,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 201,30	R\$ -	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

Jose Ribamar A. de Oliveira  
 Diretor de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 21139883-0

Alaerison Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 211042483-4

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros								
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,10	0,00	1,10	1,10	1,10	19,74	R\$ 21,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,71	R\$ -
7.3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31,46	0,00	31,46	31,46	31,46	17,26	R\$ 542,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,99	R\$ -
7.3.5.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021	m³	0,24	0,00	0,24	0,24	0,24	592,96	R\$ 142,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,31	R\$ -
7.3.5.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,24	0,00	0,24	0,24	0,24	315,89	R\$ 75,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,81	R\$ -
7.3.6	LAJE TRELICADA DE VIGOTAS PRE-MOLDADAS DA COBERTURA LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF.: 101963-SINAPI/RN)	m²	3,46	0,00	3,46	3,46	3,46	223,49	R\$ 773,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 773,27	R\$ -
7.3.6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	14,00	0,00	14,00	14,00	14,00	19,57	R\$ 273,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,98	R\$ -
7.3.6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	28,64	0,00	28,64	28,64	28,64	18,49	R\$ 529,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,55	R\$ -
7.3.6.4	LAJE PRÉ-FABRICADA, TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO 4CM (REF. 7923 - ORSE)	M2	20,22	0,00	20,22	20,22	20,22	299,11	R\$ 6.046,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.046,00	R\$ -
7.3.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO ARGAMASSA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP.=20CM (REF.: C0074-SEINFRA/CE)	m²	4,79	0,00	4,79	4,79	4,79	134,02	R\$ 641,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 641,95	R\$ -
7.3.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	m²	70,51	0,53	69,98	69,98	69,98	128,03	R\$ 9.027,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.959,54	R\$ 87,85
7.3.7.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	113,23	3,96	109,27	109,27	109,27	4,79	R\$ 542,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 523,40	R\$ 18,97
7.3.7.4	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA, (SEMI PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2022	m²	109,27	0,00	109,27	109,27	109,27	40,73	R\$ 4.450,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.450,56	R\$ -
7.3.7.5	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	m²	38,85	0,00	38,85	38,85	38,85	34,48	R\$ 1.339,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.339,54	R\$ -
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.392.702,38	R\$ 353.030,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.097.022,80	R\$ 295.679,58
8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3855,30	1554,42	1487,14	813,74	2300,88	3,44	R\$ 13.262,23	R\$ 2.799,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.915,03	R\$ 5.347,20
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	11776,10	2656,56	6272,48	2.847,06	9119,54	5,01	R\$ 58.998,25	R\$ 14.263,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.688,89	R\$ 13.309,36
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	48556,99	14254,99	12686,86	21.615,12	34302,00	7,79	R\$ 378.256,95	R\$ 166.381,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 267.212,58	R\$ 111.046,37



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Joyse Raimundo A. de Oliveira  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398831-0

Alaerison Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	73,71	73,71	0,00	801,96	R\$ 801,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 801,96	
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	1981,08	27,44	1032,99	55.886,26	R\$ 25.971,54	R\$ 25.971,54	R\$ -	R\$ 55.112,19	R\$ 774,07	
8.6	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	1166,60	624,34	14,66	33.376,42	R\$ 15.094,64	R\$ 15.094,64	R\$ -	R\$ 15.094,64	R\$ 17.862,36	
8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	132,48	12,64	119,84	5.973,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.403,59	R\$ 569,93	
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	956,00	200,00	273,00	12.695,68	R\$ 6.414,24	R\$ 6.414,24	R\$ -	R\$ 10.039,68	R\$ 2.656,00	
8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	319,00	2,00	92,00	4.472,38	R\$ 3.154,50	R\$ 3.154,50	R\$ -	R\$ 4.444,34	R\$ 28,04	
8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	4,00	3,00	1,00	1.937,36	R\$ 1.937,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 484,34	R\$ 1.453,02	
8.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 160 A COM CAIXA MOLDADE 10 XA (REF: 98660J0RSE)	UN	1,00	1,00	0,00	886,38	R\$ 886,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,38	
8.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	3,60	3,60	0,00	39,98	R\$ 39,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,98	
8.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	5178,06	925,80	3524,26	60.376,18	R\$ 8.488,48	R\$ 8.488,48	R\$ -	R\$ 49.581,35	R\$ 10.794,83	
8.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	19,20	19,20	0,00	273,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,98	
8.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	306,50	185,60	0,00	6.592,81	R\$ 2.600,56	R\$ 2.600,56	R\$ -	R\$ 2.600,56	R\$ 3.992,25	
8.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	784,14	373,80	143,44	12.498,18	R\$ 4.254,39	R\$ 4.254,39	R\$ -	R\$ 6.540,82	R\$ 5.956,36	
8.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	216,90	106,18	113,72	5.011,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.591,68	R\$ 2.419,84	
8.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 80 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	56,29	44,90	13,39	1.924,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 442,00	R\$ 1.482,15	
8.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	47,16	20,12	27,04	2.064,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.183,81	R\$ 860,85	



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

## 13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Joyse Raíana A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398851-0

## Quantitativos Físicos

## Quantitativos Físicos

Item	Descrição	Und	Readequado			Saldo	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Medido Acumulado	Saldo										
8.25	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,62	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	486,10	361,23	104,87	361,23	361,23	R\$ 11,36	R\$ 5.294,89	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 4.103,57	R\$ 1.191,32	
8.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,80	0,00	3,80	0,00	0,00	R\$ 15,00	R\$ 57,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,00	
8.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,64	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,46	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 64,01	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8.31	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 97359 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.955,35	R\$ 1.955,35	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 1.955,35	R\$ -	
8.32	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 7.816,11	R\$ 7.816,11	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 7.816,11	R\$ -	
8.33	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	16,00	3,00	16,00	19,00	R\$ 10.421,48	R\$ 198.008,12	R\$ 198.008,12	31.264,44	R\$ 31.264,44	R\$ 198.008,12	R\$ -	
8.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, DE 6 A 8 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 101876/SINAPI)	UN	315,00	259,00	56,00	259,00	315,00	R\$ 647,27	R\$ 203.890,05	R\$ 36.247,12	-	R\$ 36.247,12	R\$ 203.890,05	R\$ -	
8.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 437,46	R\$ 437,46	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 437,46	R\$ -	
8.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 602,77	R\$ 2.411,08	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 2.411,08	R\$ 1.205,54	
8.37	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	4,00	5,00	4,00	4,00	R\$ 34,36	R\$ 309,24	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 137,44	R\$ 171,80	
8.38	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 70,51	R\$ 70,51	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,51	
8.39	EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	319,00	95,00	224,00	95,00	319,00	R\$ 58,45	R\$ 18.645,55	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 5.552,75	R\$ 13.092,80	
8.40	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	635,00	186,00	449,00	186,00	635,00	R\$ 36,06	R\$ 22.868,10	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 6.707,16	R\$ 16.160,94	
8.41	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	7,00	2,00	7,00	9,00	R\$ 55,78	R\$ 502,02	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 390,46	R\$ 111,56	
8.42	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	R\$ 83,26	R\$ 249,78	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,78	
8.43	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	20,00	41,00	20,00	61,00	R\$ 54,34	R\$ 3.314,74	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 1.086,80	R\$ 2.227,94	



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 19/12/2024 A 07/02/2024

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

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Joyse Rafaelle A. de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 21139881-0

Alaertson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

**Quantitativos Físicos**

**Quantitativos Financeiros**

Item	Und	Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
8.44	UN	112,00	84,00	28,00		28,00	R\$ 8,50	R\$ 952,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 238,00	R\$ -	R\$ 714,00
8.45	UN	6,00	0,00	6,00		6,00	R\$ 42,12	R\$ 252,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 252,72	R\$ -	R\$ -
8.46	UN	1108,00	79,00	804,00	223,00	1027,00	R\$ 19,71	R\$ 21.799,26	R\$ 4.395,33	R\$ -	R\$ 4.395,33	R\$ 20.242,17	R\$ 1.557,09
8.47	UN	43,00	23,00	20,00		20,00	R\$ 22,58	R\$ 970,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 451,60	R\$ -	R\$ 519,34
8.48	UN	525,00	196,00	266,00	61,00	329,00	R\$ 18,36	R\$ 9.639,00	R\$ 1.119,96	R\$ -	R\$ 1.119,96	R\$ 6.040,44	R\$ 3.598,56
8.49	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 24,63	R\$ 24,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,63
8.50	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 24,57	R\$ 24,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,57
8.51	UN	104,00	44,00	80,00		60,00	R\$ 9,04	R\$ 940,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,40	R\$ -	R\$ 397,76
8.52	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 13,10	R\$ 52,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,40
8.53	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 16,21	R\$ 48,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,63
8.54	M	544,90	61,72	385,60	97,68	483,18	R\$ 46,69	R\$ 25.550,36	R\$ 4.575,53	R\$ -	R\$ 4.575,53	R\$ 22.656,32	R\$ 2.894,04
8.55	M	544,90	61,72	385,60	97,68	483,18	R\$ 26,36	R\$ 14.363,56	R\$ 2.572,21	R\$ -	R\$ 2.572,21	R\$ 12.736,62	R\$ 1.626,94
8.56	UN	158,00	158,00	0,00		0,00	R\$ 7,30	R\$ 1.153,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.153,40
8.57	UN	20,00	10,00	10,00		10,00	R\$ 7,41	R\$ 148,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,10
8.58	UN	84,00	10,00	47,00	27,00	74,00	R\$ 181,69	R\$ 15.278,76	R\$ 4.911,03	R\$ -	R\$ 4.911,03	R\$ 13.459,86	R\$ 1.816,90
8.59	UN	323,00	224,00	99,00		99,00	R\$ 42,21	R\$ 13.653,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.178,79	R\$ 9.455,04
8.60	UN	40,00	40,00	0,00		0,00	R\$ 129,78	R\$ 5.191,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.191,20
8.61	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 34,47	R\$ 206,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 206,82
8.62	UN	76,00	40,00	36,00		36,00	R\$ 176,16	R\$ 13.740,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.694,08	R\$ 7.046,40
8.63	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 4.539,51	R\$ 9.079,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.079,02	R\$ -

7-189 Proc: 80 12023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

ENDERECO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rajane A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros								
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
8.64	NUCLEO GALV.2 PÉTALAS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020. - (REF.: 101637 - SINAPI)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 308,39	R\$ 616,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 616,78	R\$ -
8.65	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 1.572,23	R\$ 6.288,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.288,92	R\$ -
8.66	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 696,85	R\$ 696,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 696,85	R\$ -
8.67	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.851,41	R\$ 1.851,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.851,41	R\$ -
8.68	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO 60 HZ, CLASSE 19 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 37.533,65	R\$ 37.533,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.533,65
8.69	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,12X0,88X1,08 M. AF. 12/2020 (REF. 97894 - SINAPI/RN)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 785,41	R\$ 2.356,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.356,23
8.70	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADA PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM (REF. 12915 ORSE/SE)	UN	29,00	0,00	16,00	13,00	29,00	29,00	R\$ 122,41	R\$ 3.549,89	R\$ 1.591,33	R\$ 1.951,56	R\$ 3.549,89	R\$ -
8.71	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	29,00	0,00	16,00	13,00	29,00	29,00	R\$ 92,85	R\$ 2.692,65	R\$ 1.207,05	R\$ 1.485,60	R\$ 2.692,65	R\$ -
8.72	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60X0,6 M. AF. 12/2020	UN	28,00	0,00	14,00	14,00	28,00	28,00	R\$ 434,67	R\$ 12.170,76	R\$ 6.085,38	R\$ 6.085,38	R\$ 12.170,76	R\$ -
8.73	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 316" (REF. 1845 ORSE/SE)	M²	4,26	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	R\$ 634,03	R\$ 2.700,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.700,97	R\$ 1.350,49
8.74	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA (REF. 650 - ORSE/SE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 90,35	R\$ 361,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 361,40
8.75	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 120MM² - 0,6KV/1KV/90" (REF. 8072 ORSE/SE)	M	137,44	0,00	137,44	137,44	137,44	137,44	R\$ 146,79	R\$ 20.174,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.174,82	R\$ -
8.76	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 50MM² - 0,6KV/1KV/90" (REF. 7917 ORSE/SE)	M	86,68	26,04	58,64	58,64	58,64	58,64	R\$ 67,39	R\$ 5.841,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.841,37	R\$ 1.889,62
8.77	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 87,41	R\$ 87,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,41
8.78	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA (REF. 8001 ORSE/SE)	UN	18,00	0,00	0,00	18,00	18,00	18,00	R\$ 140,59	R\$ 2.530,62	R\$ 2.530,62	R\$ 2.530,62	R\$ 2.530,62	R\$ -
8.79	DISJUNTOR TRIPOLAR 16 A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11983 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 380,06	R\$ 380,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,06	R\$ -
8.80	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11583 - ORSE/SE)	UN	21,00	1,00	20,00	20,00	20,00	20,00	R\$ 356,84	R\$ 7.535,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.535,64	R\$ 356,84
8.81	DISJUNTOR TRIPOLAR 90 A, COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 8911 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 456,06	R\$ 912,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 912,12	R\$ -
8.82	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA, 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 9688 - ORSE/SE)	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 684,70	R\$ 2.054,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.054,10	R\$ -
8.83	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (REF. 9686 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 873,44	R\$ 873,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 873,44	R\$ -
8.84	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 A 16 DISJUNTORES DIN (REF. 101876 - SINAPI/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 193,00	R\$ 193,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 193,00
8.85	BARRAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18 A 24 DISJUNTORES DIN (REF. 101876 - SINAPI/RN)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 338,92	R\$ 338,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 338,92	R\$ -



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Jose Rejane A. de Oliveira  
Diretora de Engenharia I

Matrícula 51217-5 / CREA 211398881-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais

CREA 2110424834

**Quantitativos Físicos**

**Quantitativos Financeiros**

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
8.86	CORDALHA DE COBRE NU 90 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	132,16	0,00	60,26	71,90	132,16	R\$ 71,04	R\$ 9.388,65	R\$ 5.107,78		R\$ 5.107,78	R\$ 9.388,65	R\$ -
8.87	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11435 - ORSE/SE)	M	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 211,38	R\$ 2.113,80	R\$ -		R\$ -	R\$ 2.113,80	R\$ -
8.88	CURVA 90 EM AÇO GALVANIZADO 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 922 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 812,07	R\$ 812,07	R\$ -		R\$ -	R\$ 812,07	R\$ -
8.89	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDINDO:1200X800X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11378 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 4.261,10	R\$ 8.522,20	R\$ -		R\$ -	R\$ 8.522,20	R\$ -
8.90	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDINDO:1140X1520X200CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11338 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 2.841,93	R\$ 5.683,86	R\$ -		R\$ -	R\$ 5.683,86	R\$ -
9	COBERTURA METÁLICA													
9.1	FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA													
9.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	67,32	0,00	67,32		67,32	R\$ 22,65	R\$ 1.524,79	R\$ -		R\$ -	R\$ 1.524,79	R\$ -
9.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) ESCAVADEIRA (1,2 M3) LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	104,28	0,00	104,28		104,28	R\$ 11,26	R\$ 1.174,19	R\$ -		R\$ -	R\$ 1.174,19	R\$ -
9.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	67,32	0,00	67,32		67,32	R\$ 36,22	R\$ 2.438,33	R\$ -		R\$ -	R\$ 2.438,33	R\$ -
9.1.4	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	62,00	0,00	62,00		62,00	R\$ 54,78	R\$ 3.396,36	R\$ -		R\$ -	R\$ 3.396,36	R\$ -
9.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	301,60	0,00	301,60		301,60	R\$ 20,13	R\$ 6.071,20	R\$ -		R\$ -	R\$ 6.071,20	R\$ -
9.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	88,32	0,00	88,32		88,32	R\$ 19,74	R\$ 1.743,43	R\$ -		R\$ -	R\$ 1.743,43	R\$ -
9.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	1827,24	0,00	1827,24		1827,24	R\$ 17,26	R\$ 31.538,16	R\$ -		R\$ -	R\$ 31.538,16	R\$ -
9.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	612,74	0,00	612,74		612,74	R\$ 14,64	R\$ 8.970,51	R\$ -		R\$ -	R\$ 8.970,51	R\$ -
9.1.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	45,66	0,00	45,66		45,66	R\$ 592,96	R\$ 27.074,55	R\$ -		R\$ -	R\$ 27.074,55	R\$ -
9.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	45,66	0,00	45,66		45,66	R\$ 315,89	R\$ 14.423,53	R\$ -		R\$ -	R\$ 14.423,53	R\$ -
9.1.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	58,62	0,00	58,62		58,62	R\$ 56,80	R\$ 3.329,61	R\$ -		R\$ -	R\$ 3.329,61	R\$ -
9.1.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF. 07/2020	m³	65,48	0,00	65,48		65,48	R\$ 9,85	R\$ 644,97	R\$ -		R\$ -	R\$ 644,97	R\$ -
9.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1309,60	0,00	1309,60		1309,60	R\$ 2,84	R\$ 3.719,26	R\$ -		R\$ -	R\$ 3.719,26	R\$ -



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATA: VSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 19/12/2024 A 07/02/2024

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

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Alaertson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

Joyse Raimundo A. de Oliveira  
Diretor de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

**Quantitativos Físicos**

**Quantitativos Financeiros**

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
9.1.14	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	695,52	0,00	695,52	695,52	20,87	R\$ 14.515,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.515,50	R\$ -
9.2	SUPERESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	kg	4551,40	0,00	4551,40	4551,40	18,36	R\$ 3.595.354,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.595.354,91	R\$ -
9.2.1	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	58617,24	0,00	58617,24	58617,24	36,80	R\$ 2.157.114,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.157.114,43	R\$ -
9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022	KG	79188,70	0,00	79188,70	79188,70	16,93	R\$ 1.340.326,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.340.326,09	R\$ -
9.2.3	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERPIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	M²	1309,37	0,00	1309,37	1309,37	10,96	R\$ 14.350,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.350,69	R\$ 0,01
9.2.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020_PE	m²	1952,97	1,23	1951,74	1951,74	27,671	R\$ 540.408,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 540.065,97	R\$ 340,35
9.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA, TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LACAMENTO. AF_07/2019	m²	637,08	0,00	637,08	637,08	160,59	R\$ 102.308,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 102.308,67	R\$ -
9.3.2	CHAPA EM POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Ref. SEINFRA 00789)	m²	434,25	0,00	434,25	434,25	22,65	R\$ 9.835,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.835,76	R\$ -
10	DRENAGEM URBANA	m³	199,10	112,28	63,96	22,86	6,21	R\$ 1.236,41	R\$ 141,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 599,15	R\$ 697,26
10.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	132,20	49,95	60,62	21,63	38,58	R\$ 5.232,47	R\$ 856,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.255,46	R\$ 1.977,01
10.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	10,80	0,00	10,80	0,00	266,99	R\$ 2.883,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.883,49
10.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	93,70	0,00	93,70	93,70	10,33	R\$ 967,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 967,92	R\$ -
10.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3XKM	1874,00	0,00	1874,00	1874,00	2,84	R\$ 5.322,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.322,16	R\$ -
10.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M	180,00	180,00	0,00	0,00	543,42	R\$ 97.815,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.815,60
10.2	SARLETAS	M	295,00	156,60	76,40	58,00	68,80	R\$ 20.591,00	R\$ 4.048,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.520,72	R\$ 11.070,28
10.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,25X0,50 (MEDIDA INTERNA) COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. (REF.: 92608 - SINAPI)	M	180,00	180,00	0,00	0,00	543,42	R\$ 97.815,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.815,60
10.3	TUBULAÇÕES	M	295,00	156,60	76,40	58,00	68,80	R\$ 20.591,00	R\$ 4.048,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.520,72	R\$ 11.070,28
10.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	295,00	156,60	76,40	58,00	68,80	R\$ 20.591,00	R\$ 4.048,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.520,72	R\$ 11.070,28

Proc: 80 12023



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,82

DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Joyse Ralaine A. de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaerdone Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
10.3.2	CURVA 90 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA FLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	12,00	0,00	12,00	R\$ 72,33	R\$ 867,96	R\$ 867,96	R\$	R\$ 867,96	R\$ 867,96	R\$ -
10.3.3	TUBO PVC, SERIE R, AGUA FLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	340,00	191,87	56,73	R\$ 92,16	R\$ 31.334,40	R\$ 5.228,24	R\$	R\$ 5.228,24	R\$ 22.910,98	R\$ 8.423,42
10.3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	300,00	0,00	300,00	R\$ 97,18	R\$ 29.154,00	R\$ 29.154,00	R\$	R\$ 29.154,00	R\$ 29.154,00	R\$ -
10.3.5	RALO HEMISFÉRICO EM PVP, TIPO ABACAXI D=100MM (REF. 4283-ORSE/SE)	UN	12,00	0,00	0,00	R\$ 93,90	R\$ 1.126,80	R\$ -	R\$	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.126,80
10.3.6	VALVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ESGOTO D=150MM (REF. CA775-SEINFRA/CE)	UN	53,00	0,00	0,00	R\$ 332,87	R\$ 17.642,11	R\$ -	R\$	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.642,11
10.3.7	TUBO PVC BRANCO RIGIDO DN 200 MM (REF. C2601 - SEINFRA/CE)	M	75,00	0,00	0,00	R\$ 113,49	R\$ 8.511,75	R\$ -	R\$	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.511,75
10.4	DISPOSITIVOS ENTERRADOS DE DRENAGEM						R\$ 79.877,76	R\$ 17.802,92	R\$ -	R\$ 17.802,92	R\$ 72.182,44	R\$ 7.395,32
10.4.1	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (14X9X19CM) MEDINDO (150X150X150)CM E FUNDO COM COLCHÃO DE BRITA	UN	10,00	1,00	2,00	R\$ 4.583,04	R\$ 45.830,40	R\$ 9.166,08	R\$	R\$ 9.166,08	R\$ 41.247,36	R\$ 4.583,04
10.4.2	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (14X9X19CM) MEDINDO (100X100X150)CM E FUNDO COM COLCHÃO DE BRITA.	UN	12,00	1,00	3,00	R\$ 2.812,28	R\$ 33.747,36	R\$ 8.436,84	R\$	R\$ 8.436,84	R\$ 30.935,08	R\$ 2.812,28
11	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE						R\$ 899.973,03	R\$ 87.411,23	R\$ 0,01	R\$ 87.411,22	R\$ 437.093,22	R\$ 462.879,81
11.1	DEMOLIÇÕES						R\$ 76.286,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.989,74
11.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	736,04	0,00	736,04	R\$ 22,65	R\$ 16.716,60	R\$ -	R\$	R\$ -	R\$ 16.716,60	R\$ -
11.1.2	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA OU CALCARIA (REF. SEINFRA C3873)	M	2,48	0,00	2,48	R\$ 13,26	R\$ 32,88	R\$ -	R\$	R\$ -	R\$ 32,88	R\$ -
11.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA (Ref: 3240 - ORSE/SE)	m²	1029,39	495,82	533,77	R\$ 26,05	R\$ 26.815,60	R\$ -	R\$	R\$ -	R\$ 13.904,71	R\$ 12.910,89
11.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m³	9,85	5,57	4,38	R\$ 61,47	R\$ 611,62	R\$ -	R\$	R\$ -	R\$ 269,24	R\$ 342,38
11.1.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	481,47	0,00	481,47	R\$ 9,65	R\$ 4.742,47	R\$ -	R\$	R\$ -	R\$ 4.742,47	R\$ -
11.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 90 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	9829,40	5188,90	4440,50	R\$ 2,84	R\$ 27.947,49	R\$ -	R\$	R\$ -	R\$ 12.611,02	R\$ 14.736,47
11.1.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M3XKM	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,67	R\$ -	R\$ -	R\$	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.2	MEIO-FIO E ALVENARIAS						R\$ 35.589,50	R\$ 8.663,49	R\$ 0,01	R\$ 8.663,48	R\$ 25.630,97	R\$ 9.958,53
11.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-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_ 06/2016	M	219,59	154,85	36,87	R\$ 74,11	R\$ 16.051,48	R\$ 2.732,44	R\$	R\$ 2.732,44	R\$ 14.208,37	R\$ 1.843,11
11.2.2	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_ 06/2016	M	4,47	0,00	0,95	R\$ 78,76	R\$ 352,05	R\$ 74,82	R\$ -	R\$ 74,81	R\$ 352,05	R\$ -
11.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	125,86	68,55	36,05	R\$ 75,57	R\$ 9.511,24	R\$ 2.724,30	R\$	R\$ 2.724,30	R\$ 4.330,92	R\$ 5.180,32



MOSSORÓ  
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró/RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Alaertson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 211.042.483/4

Joyse Raimunda de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211.398.881-0

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	m²	127,77	41,13	30,29	56,35	86,64	R\$ 55,58	R\$ 7.101,45	R\$ 3.131,93		R\$ 3.131,93	R\$ 4.815,45	R\$ 2.286,00
11.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	m²	127,77	32,23	95,54	95,54	95,54	R\$ 4,42	R\$ 564,74	R\$ -		R\$ -	R\$ 422,29	R\$ 142,45
11.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 08/2014	m²	127,77	32,23	95,54	95,54	95,54	R\$ 15,72	R\$ 2.006,54	R\$ -		R\$ -	R\$ 1.501,89	R\$ 506,65
11.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 593.892,29	R\$ 78.747,74	R\$ -	R\$ 78.747,74	R\$ 346.205,56	R\$ 247.486,73
11.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	m³	2716,27	1003,88	1506,52	206,87	1712,39	R\$ 94,26	R\$ 256.035,61	R\$ 19.405,31		R\$ 19.405,31	R\$ 161.409,88	R\$ 94.625,73
11.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CON NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	m²	3317,46	1538,58	1147,90	631,00	1778,90	R\$ 73,79	R\$ 244.796,84	R\$ 46.561,49		R\$ 46.561,49	R\$ 131.265,03	R\$ 113.531,81
11.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS.-EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	1332,45	553,29	620,72	188,44	779,16	R\$ 52,63	R\$ 70.126,84	R\$ 8.338,70		R\$ 8.338,70	R\$ 41.007,19	R\$ 28.119,65
11.3.4	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBROTÁTIA (REF. 11472 - ORSE)	M²	3229,12	1450,22	1147,90	631,00	1778,90	R\$ 7,04	R\$ 22.733,00	R\$ 4.442,24		R\$ 4.442,24	R\$ 12.523,46	R\$ 10.209,54
11.4	ACESSIBILIDADE								R\$ 63.675,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.978,77	R\$ 46.696,17
11.4.1	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, ESPESURA 20CM. AF. 07/2021	m²	74,67	32,04	42,63	42,83	42,83	R\$ 34,48	R\$ 2.574,62	R\$ -		R\$ -	R\$ 1.469,88	R\$ 1.104,74
11.4.2	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2020 (REF. 101994-SINAPI)	m²	298,68	238,16	60,52	60,52	60,52	R\$ 35,81	R\$ 10.695,73	R\$ -		R\$ -	R\$ 2.167,22	R\$ 8.528,51
11.4.3	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALTO=0,92m, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - PARA DEFIÇÕES FÍSICAS. (REF. 10839 - ORSE/SE)	M	80,07	77,63	2,44	2,44	2,44	R\$ 237,37	R\$ 19.006,21	R\$ -		R\$ -	R\$ 579,18	R\$ 18.427,03
11.4.4	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO (REF: 12189 - ORSE/SE)	M	2,26	2,26	0,00	0,00	0,00	R\$ 417,06	R\$ 942,55	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 942,55
11.4.5	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,05 m), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00m (1 1/2"). BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (TRIPLA) (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL INFERIOR (1"). (REF. 10076 - ORSE/SE)	M	66,62	39,72	28,90	28,90	28,90	R\$ 409,68	R\$ 28.112,24	R\$ -		R\$ -	R\$ 11.839,75	R\$ 16.272,49
11.4.6	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA (REF. 3557 - ORSE/SE)	M	18,96	11,48	7,47	7,47	7,47	R\$ 123,66	R\$ 2.344,59	R\$ -		R\$ -	R\$ 923,74	R\$ 1.420,85
11.5	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA E ESTACIONAMENTOS								R\$ 130.748,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 130.748,64
11.5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPa, ESPESURA DE 15,0 CM. AF. 04/2022	m²	256,64	256,64	0,00	0,00	0,00	R\$ 163,31	R\$ 41.911,87	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 41.911,87
11.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RUADEIRS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	30,10	30,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,73	R\$ 654,07	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 654,07
11.5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADELA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m²	49,60	49,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,24	R\$ 1.301,50	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.301,50

Fls. 7-184 Proc: 80 12023





## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

## 13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ralaine A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Aleardson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

## Quantitativos Físicos

## Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
12.3.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO. FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, . ROTÁ DE FUGA.(REF. 12985/ORSSE)	UN	27,00	27,00	0,00	0,00	R\$ 24,34	R\$ 657,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 657,18
12.3.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO. FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (REF. 12884/ORSSE)	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 36,02	R\$ 288,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 288,16
12.3.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO. FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (REF. 12884/ORSSE)	UN	35,00	35,00	0,00	0,00	R\$ 36,02	R\$ 1.260,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.260,70
12.3.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	m²	26,00	26,00	0,00	0,00	R\$ 63,57	R\$ 1.652,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.652,82
12.4	SISTEMA DE ALARME E INCENDIO						R\$ 21.509,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.661,20	R\$ 3.848,76
12.4.1	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "ABERTE AQUI", P/ INSTAL INCENDIO ENFEREÇAVEL (REF. 11829/ORSSE)	UN	15,00	11,00	4,00	4,00	R\$ 181,41	R\$ 2.721,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 725,64	R\$ 1.995,51
12.4.2	SISTEMA PI ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERNI OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E TAMPERES (REF. 11820 - ORSSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 7.216,36	R\$ 7.216,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.216,36	R\$ -
12.4.3	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	45,00	17,00	28,00	28,00	R\$ 38,25	R\$ 1.721,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.071,00	R\$ 650,25
12.4.4	ELETRÓDUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M	120,00	0,00	120,00	120,00	R\$ 13,62	R\$ 1.634,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.634,40	R\$ -
12.4.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	40,00	20,00	20,00	20,00	R\$ 19,47	R\$ 778,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,40	R\$ 389,40
12.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BUNDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV (REF. 8749 - ORSSE/SE)	M	408,00	0,00	408,00	408,00	R\$ 15,35	R\$ 6.262,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.262,80	R\$ -
12.4.7	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	130,00	90,00	40,00	40,00	R\$ 9,04	R\$ 1.175,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 361,60	R\$ 813,60
12.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	47,00	27,00	20,00	20,00	R\$ 30,28	R\$ 1.423,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 605,60	R\$ 817,56
12.6	EXTINTORES DE INCENDIO						R\$ 6.146,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.536,66	R\$ 4.609,98
12.6.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020, PE	UN	12,00	9,00	3,00	3,00	R\$ 252,22	R\$ 3.026,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 756,66	R\$ 2.269,98
12.6.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020, PE	UN	12,00	9,00	3,00	3,00	R\$ 260,00	R\$ 3.120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 780,00	R\$ 2.340,00
12.7	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE INCENDIO						R\$ 63.571,41	R\$ 11.021,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.581,43	R\$ 2.989,98
12.7.1	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 405,10	R\$ 405,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 405,10	R\$ -
12.7.2	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 95253 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 377,07	R\$ 377,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 377,07
12.7.3	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 440,52	R\$ 440,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 440,52	R\$ -
12.7.4	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 639,04	R\$ 639,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 639,04
12.7.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	46,00	0,00	46,00	46,00	R\$ 165,53	R\$ 7.614,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.614,38	R\$ -
12.7.6	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	18,00	0,00	16,00	2,00	R\$ 226,93	R\$ 4.084,74	R\$ 453,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.084,74	R\$ -



**MOSSORO**  
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 1/02/023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,82  
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Josefa Regina A. de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
12.7.7	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	0,00	8,00	246,72	R\$ 1.973,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.973,76	R\$ -
12.7.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	326,35	0,00	241,55	113,77	R\$ 37.128,84	R\$ 9.647,70	R\$ -	R\$ 9.647,70	R\$ 37.128,84	R\$ -
12.7.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	0,00	2,00	55,60	R\$ 111,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,20	R\$ -
12.7.10	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	0,00	4,00	65,75	R\$ 263,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 263,00	R\$ -
12.7.11	NIPEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	0,00	7,00	38,62	R\$ 270,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,34	R\$ -
12.7.12	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	441,92	R\$ 441,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 441,92
12.7.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	0,00	3,00	289,30	R\$ 867,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 867,90	R\$ -
12.7.14	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	49,00	0,00	41,00	114,97	R\$ 5.633,53	R\$ 919,76	R\$ -	R\$ 919,76	R\$ 5.633,53	R\$ -
12.7.15	NIPEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	27,00	15,00	12,00	102,13	R\$ 2.757,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.225,56	R\$ 1.531,95
12.7.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	12,00	0,00	12,00	46,88	R\$ 562,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 562,56	R\$ -
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)											
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m²	101,53	57,84	43,69	93,68	R\$ 9.511,33	R\$ 2.900,33	R\$ -	R\$ 2.900,33	R\$ 4.092,68	R\$ 5.418,45
13.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	456,00	164,82	291,18	71,04	R\$ 32.394,24	R\$ 14.655,55	R\$ -	R\$ 14.655,55	R\$ 20.685,43	R\$ 11.708,81
13.3	REATOR MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	101,25	57,56	43,69	39,58	R\$ 4.007,47	R\$ 1.225,40	R\$ -	R\$ 1.225,40	R\$ 1.729,25	R\$ 2.278,22
13.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,30x0,3 M. AF. 12/2020	UN	7,00	2,00	5,00	181,89	R\$ 1.273,23	R\$ 909,45	R\$ -	R\$ 909,45	R\$ 909,45	R\$ 363,78
13.5	HASTE DE ATERRAMENTO 96" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	44,00	16,00	28,00	92,85	R\$ 4.085,40	R\$ 1.578,45	R\$ -	R\$ 1.578,45	R\$ 2.599,80	R\$ 1.485,60
13.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 275V (REF. 90M1-ORSE)	UN	1,00	0,00	1,00	133,84	R\$ 133,84	R\$ 133,84	R\$ -	R\$ 133,84	R\$ 133,84	R\$ -
13.7	SOLDA EXOTÉRMICA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9909/SEINFRA)	UN	45,00	17,00	28,00	49,77	R\$ 2.239,65	R\$ 846,09	R\$ -	R\$ 846,09	R\$ 1.393,56	R\$ 846,09
13.8	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "U" OU "H" - UN (REF. C4899 - SEINFRA)	UN	42,00	28,00	14,00	228,06	R\$ 9.576,52	R\$ 2.280,60	R\$ -	R\$ 2.280,60	R\$ 3.192,84	R\$ 6.385,68
13.9	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO NEUTRO (REF.: 101879 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	839,11	R\$ 839,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 839,11
14	PRACA DA INDEPENDENCIA											
14.1	DEMOLIÇÕES											
							R\$ 64.062,79	R\$ 24.529,71	R\$ -	R\$ 24.529,71	R\$ 34.737,05	R\$ 29.325,74
							R\$ 9.511,33	R\$ 2.900,33	R\$ -	R\$ 2.900,33	R\$ 4.092,68	R\$ 5.418,45
							R\$ 71,04	R\$ 14.655,55	R\$ -	R\$ 14.655,55	R\$ 20.685,43	R\$ 11.708,81
							R\$ 39,58	R\$ 1.225,40	R\$ -	R\$ 1.225,40	R\$ 1.729,25	R\$ 2.278,22
							R\$ 181,89	R\$ 909,45	R\$ -	R\$ 909,45	R\$ 909,45	R\$ 363,78
							R\$ 92,85	R\$ 1.578,45	R\$ -	R\$ 1.578,45	R\$ 2.599,80	R\$ 1.485,60
							R\$ 133,84	R\$ 133,84	R\$ -	R\$ 133,84	R\$ 133,84	R\$ -
							R\$ 49,77	R\$ 846,09	R\$ -	R\$ 846,09	R\$ 1.393,56	R\$ 846,09
							R\$ 228,06	R\$ 9.576,52	R\$ -	R\$ 2.280,60	R\$ 3.192,84	R\$ 6.385,68
							R\$ 839,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 839,11
							R\$ 404.076,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 392.690,12	R\$ 11.386,25
							R\$ 51.643,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.090,97	R\$ 1.582,83

71878 Proc: 80 12023





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Relajane A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula: 51217-6 / CREA 21139881-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Und	Descrição	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período
14.2.2.2	M	CORRIMAÇÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO. ALT=0,92m, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - PARA DEFICIENTES FÍSICOS. (REF. 10939 - ORSE/SE) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	2,40	0,00	2,40		2,40	R\$ 237,37	R\$ 569,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 569,68	R\$ -
14.2.2.3	m²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM. BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	22,04	0,00	22,04		22,04	R\$ 93,22	R\$ 2.054,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.054,56	R\$ -
14.2.2.4	m²	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016	9,65	2,45	7,20		7,20	R\$ 144,92	R\$ 1.398,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.043,42	R\$ 355,05
14.2.2.5	m³	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	4,29	1,35	2,94		2,94	R\$ 94,26	R\$ 404,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 277,12	R\$ 127,25
14.2.2.6	m²	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	10,89	0,00	10,89		10,89	R\$ 8,89	R\$ 96,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,81	R\$ -
14.2.2.7	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 06/2014	10,89	0,00	10,89		10,89	R\$ 55,58	R\$ 605,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 605,26	R\$ -
14.2.2.8	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_ 06/2014	10,89	0,00	10,89		10,89	R\$ 4,42	R\$ 48,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,13	R\$ -
14.3	m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	5,30	0,00	5,30		5,30	R\$ 93,68	R\$ 498,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 498,50	R\$ -
14.3.2	m²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	21,22	0,00	21,22		21,22	R\$ 36,22	R\$ 768,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 768,58	R\$ -
14.3.3	m²	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	42,39	0,00	42,39		42,39	R\$ 75,57	R\$ 3.203,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.203,41	R\$ -
14.3.4	UN	PILARETE PARA BANCO DA PRAÇA (0,14X0,26X0,30M) COM FUNDAÇÃO TIPO BLOCO (0,30X0,30X0,20M) EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	36,00	0,00	36,00		36,00	R\$ 81,27	R\$ 2.925,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.925,72	R\$ -
14.3.5	M	TAMPO PARA BANCO DA PRAÇA (0,50X0,08M) COM VIGA (0,14X0,12M) EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	62,27	0,00	62,27		62,27	R\$ 168,62	R\$ 10.562,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.562,23	R\$ -
14.3.6	m²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	61,42	0,00	61,42		61,42	R\$ 8,89	R\$ 546,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 546,02	R\$ -
								R\$ 23.153,17	R\$ 23.153,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.083,15	R\$ 90,02



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERONIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.562.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Joyse Ralena A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaerison Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado								
14.3.7	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	m²	61,42	0,00	61,42	61,42	R\$ 55,58	R\$ 3.413,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.413,72	R\$ -	
14.3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	m²	61,42	4,47	56,95	56,95	R\$ 4,42	R\$ 271,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 251,72	R\$ 19,75	
14.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	m²	61,42	4,47	56,95	56,95	R\$ 15,72	R\$ 965,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 895,25	R\$ 70,27	
14.4	CANTEIROS NOVOS							R\$ 41.174,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.174,99	R\$ -	
14.4.1	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	61,97	0,00	61,97	61,97	R\$ 76,90	R\$ 4.765,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.765,49	R\$ -	
14.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	m²	123,68	0,00	123,68	123,68	R\$ 8,89	R\$ 1.099,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.099,51	R\$ -	
14.4.3	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUAMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	m²	123,68	0,00	123,68	123,68	R\$ 55,58	R\$ 6.874,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.874,13	R\$ -	
14.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF. 06/2014	m²	123,68	0,00	123,68	123,68	R\$ 4,42	R\$ 546,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 546,66	R\$ -	
14.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	m²	123,68	0,00	123,68	123,68	R\$ 15,72	R\$ 1.944,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.944,24	R\$ -	
14.4.6	RECUPERAÇÃO DE CERCADO METÁLICO EM CANTEIROS, INCLUSIVE LIXAÇÃO E PINTURA	M	232,12	0,00	232,12	232,12	R\$ 28,49	R\$ 6.613,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.613,09	R\$ -	
14.4.7	CERCA PROTETORA DE JARDIM, FORMANDO PETALAS EM ACO REDONDO LISO DE 12", SUPERPOSTOS DE 10CM, SOLDADOS EM BARRA DE (1 1/2"x3/8"), COM MONTANTES DO MESMO MATERIAL, DISTANCIADOS DE 75CM, CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO	M	162,48	0,00	162,48	162,48	R\$ 118,98	R\$ 19.331,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.331,87	R\$ -	
14.5	DEBILISCO DE MARMORE							R\$ 10.954,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.954,88	R\$ -	
14.5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MARMORE (REF. 13412-05/CECE)	m²	12,37	0,00	12,37	12,37	R\$ 21,21	R\$ 262,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 262,36	R\$ -	
14.5.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: MG). AF. 07/2020	m³	0,37	0,00	0,37	0,37	R\$ 9,85	R\$ 3,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,64	R\$ -	
14.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	3,70	0,00	3,70	3,70	R\$ 3,08	R\$ 11,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,39	R\$ -	
14.5.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020	m²	12,37	0,00	12,37	12,37	R\$ 598,10	R\$ 7.410,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.410,86	R\$ -	
14.5.5	TRATAMENTO DE FISURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO BRANCO OU SIMILAR (COM ABERTURA DE ATE 3MM) REV.01 09/2022	m	135,00	0,00	135,00	135,00	R\$ 20,09	R\$ 2.712,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.712,15	R\$ -	
14.5.6	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOIS (REF. C3098-SEINFRA/CE)	m²	20,88	0,00	20,88	20,88	R\$ 10,46	R\$ 218,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 218,40	R\$ -	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Alaertson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 211.0424834

Joyá Regina A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398831-0

13° BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
14.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M	8,00	0,00	8,00	26,24	R\$ 209,92	-	R\$ -	R\$ 209,92	R\$ -	
14.5.8	LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,15 M E ALTURA DE 1,00 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO). (BDI II)	MXMÉS	8,00	0,00	8,00	15,77	R\$ 126,16	-	R\$ -	R\$ 126,16	R\$ -	
14.6	CASA DO LIXO						R\$ 33.733,79	-	R\$ -	R\$ 30.983,26	R\$ 2.750,53	
14.6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO						R\$ 14.130,36	-	R\$ -	R\$ 12.463,92	R\$ 1.666,44	
14.6.1.1	FUNDAÇÕES SUPRACIAS TIPO SAPATAS						R\$ 3.331,38	-	R\$ -	R\$ 2.230,97	R\$ 1.100,41	
14.6.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	2,40	0,00	2,40	83,68	R\$ 224,83	-	R\$ -	R\$ 224,83	R\$ -	
14.6.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	1,56	0,00	1,56	38,22	R\$ 56,50	-	R\$ -	R\$ 56,50	R\$ -	
14.6.1.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	16,64	0,00	16,64	21,49	R\$ 357,59	-	R\$ -	R\$ 357,59	R\$ -	
14.6.1.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MIÉ/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,46	0,00	0,46	582,96	R\$ 272,76	-	R\$ -	R\$ 272,76	R\$ -	
14.6.1.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,46	0,00	0,46	315,89	R\$ 145,30	-	R\$ -	R\$ 145,30	R\$ -	
14.6.1.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	1,45	0,49	1,45	39,58	R\$ 76,78	-	R\$ -	R\$ 57,39	R\$ 19,39	
14.6.1.1.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. CARGA COM PA CARREGADEIRA (C/CAMBIA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	0,60	0,00	0,60	9,85	R\$ 5,91	-	R\$ -	R\$ 5,91	R\$ -	
14.6.1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	12,00	0,00	12,00	3,08	R\$ 36,96	-	R\$ -	R\$ 36,96	R\$ -	
14.6.1.1.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	3,00	0,00	3,00	179,07	R\$ 537,21	-	R\$ -	R\$ 537,21	R\$ -	
14.6.1.1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	m³	5,24	0,00	5,24	94,26	R\$ 493,92	-	R\$ -	R\$ 493,92	R\$ -	
14.6.1.1.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	4,22	4,08	0,16	266,28	R\$ 1.123,62	-	R\$ -	R\$ 42,60	R\$ 1.081,02	
14.6.1.2	VIGAS BALDRAMES						R\$ 4.643,17	-	R\$ -	R\$ 4.334,99	R\$ 308,18	
14.6.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	3,36	0,00	3,36	83,68	R\$ 314,76	-	R\$ -	R\$ 314,76	R\$ -	
14.6.1.2.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022	m³	1,26	0,14	1,12	604,73	R\$ 761,95	-	R\$ -	R\$ 677,29	R\$ 84,66	
14.6.1.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP = 20CM (REF. C0074-SEINFRA/CE)	m²	2,80	0,31	2,49	134,02	R\$ 375,25	-	R\$ -	R\$ 333,70	R\$ 41,55	
14.6.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	m²	16,88	1,94	14,94	93,80	R\$ 1.593,34	-	R\$ -	R\$ 1.401,37	R\$ 181,97	
14.6.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,27	0,00	9,27	20,13	R\$ 186,60	-	R\$ -	R\$ 186,60	R\$ -	
14.6.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,45	0,00	14,45	19,74	R\$ 285,24	-	R\$ -	R\$ 285,24	R\$ -	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joysse Rhianna A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398831-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
14.6.1.2.7	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,45	0,00	0,45	R\$ 611,68	R\$ 275,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,25	R\$ -	R\$ -
14.6.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,45	0,00	0,45	R\$ 315,89	R\$ 142,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,15	R\$ -	R\$ -
14.6.1.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	m²	10,12	0,00	10,12	R\$ 46,01	R\$ 465,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 465,62	R\$ -	R\$ -
14.6.1.2.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	2,91	0,00	2,91	R\$ 39,58	R\$ 115,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 115,17	R\$ -	R\$ -
14.6.1.2.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020.	m³	0,59	0,00	0,59	R\$ 9,85	R\$ 5,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,81	R\$ -	R\$ -
14.6.1.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	11,80	0,00	11,80	R\$ 2,84	R\$ 33,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,51	R\$ -	R\$ -
14.6.1.2.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m²	0,37	0,00	0,37	R\$ 266,26	R\$ 98,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,52	R\$ -	R\$ -
14.6.1.3	PILARES						R\$ 2.072,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.072,70	R\$ -	R\$ -
14.6.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	10,72	0,00	10,72	R\$ 54,78	R\$ 587,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 587,24	R\$ -	R\$ -
14.6.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	13,18	0,00	13,18	R\$ 20,13	R\$ 265,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 265,31	R\$ -	R\$ -
14.6.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	44,36	0,00	44,36	R\$ 17,26	R\$ 765,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 765,65	R\$ -	R\$ -
14.6.1.3.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,49	0,00	0,49	R\$ 611,68	R\$ 298,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 298,72	R\$ -	R\$ -
14.6.1.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,49	0,00	0,49	R\$ 315,89	R\$ 154,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 154,78	R\$ -	R\$ -
14.6.1.4	VIGAS COBERTURA						R\$ 1.607,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.607,10	R\$ -	R\$ 18,31
14.6.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	6,88	0,00	6,88	R\$ 92,74	R\$ 638,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 638,05	R\$ -	R\$ -
14.6.1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	10,20	0,91	9,29	R\$ 20,13	R\$ 205,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 205,32	R\$ -	R\$ 18,31
14.6.1.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	10,18	0,00	10,18	R\$ 19,74	R\$ 200,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 200,95	R\$ -	R\$ -
14.6.1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	7,64	0,00	7,64	R\$ 19,03	R\$ 145,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,38	R\$ -	R\$ -
14.6.1.4.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,45	0,00	0,45	R\$ 611,68	R\$ 275,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,25	R\$ -	R\$ -
14.6.1.4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,45	0,00	0,45	R\$ 315,89	R\$ 142,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,15	R\$ -	R\$ -
14.6.1.5	LAJE TRELICADA DE VIGOTAS PRE-MOLDADAS DA COBERTURA						R\$ 2.476,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.476,01	R\$ -	R\$ 239,64



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joysa Rejane A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	Quantitativos Financeiros			Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado				Medido no período	Acumulado Inc. Período	CORREÇÃO		
14.6.1.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF.: 101963-SINAP/IRN)	m²	9,24	0,00	9,24	223,49	R\$ 2.065,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.065,04	R\$ -	
14.6.1.5.2	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8,76	12,24	8,76	19,57	R\$ 410,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 171,43	R\$ 239,54	
14.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 3.229,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.758,23	R\$ 470,39	
14.6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X18X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	m²	33,83	6,02	33,83	76,90	R\$ 3.064,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.601,53	R\$ 462,94	
14.6.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	1,80	0,00	1,80	45,47	R\$ 72,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72,75	R\$ -	
14.6.2.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	M	13,50	1,10	12,40	6,77	R\$ 91,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,95	R\$ 7,45	
14.6.3	COBERTURA						R\$ 1.796,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.787,97	R\$ 27,92	
14.6.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	8,90	0,00	8,90	27,86	R\$ 247,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 247,95	R\$ -	
14.6.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LACAMENTO. AF. 07/2019	m²	8,90	0,00	8,90	76,20	R\$ 678,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 678,18	R\$ -	
14.6.3.3	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-ORSE/SE)	M	8,77	0,28	8,51	41,88	R\$ 387,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 356,40	R\$ 10,88	
14.6.3.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	8,55	0,28	8,26	59,77	R\$ 502,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 485,44	R\$ 17,04	
14.6.4	REVESTIMENTO						R\$ 12.239,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.146,20	R\$ 93,73	
14.6.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA 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	67,51	0,00	67,51	8,52	R\$ 575,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 575,18	R\$ -	
14.6.4.2	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 MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	31,28	0,00	31,28	28,77	R\$ 899,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 899,92	R\$ -	
14.6.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 09/2022	m²	38,23	0,00	38,23	55,58	R\$ 2.013,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.013,66	R\$ -	
14.6.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE TJOJUNHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SEINFRA)	m²	31,28	0,08	31,20	79,99	R\$ 2.502,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.495,69	R\$ 6,39	
14.6.4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	36,23	0,67	35,56	130,37	R\$ 4.725,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.635,96	R\$ 87,34	
14.6.4.6	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, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	m²	7,50	0,00	7,50	21,73	R\$ 162,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 162,97	R\$ -	
14.6.4.7	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	m²	7,50	0,00	7,50	34,48	R\$ 258,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,60	R\$ -	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
 DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Reliane A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaerdson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

Item	Und	Descrição	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período				
14.6.4.8	m²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023 PE	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	54,86	R\$	411,45	R\$	411,45	R\$	-	R\$	411,45	R\$	-
14.6.4.9	m²	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	7,04	R\$	52,80	R\$	52,80	R\$	-	R\$	52,80	R\$	-
14.6.4.10	m²	ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	36,28	R\$	272,10	R\$	272,10	R\$	-	R\$	272,10	R\$	-
14.6.4.11	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1:1). PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	0,15	0,00	0,15	0,15	0,15	478,99	R\$	71,55	R\$	71,55	R\$	-	R\$	71,55	R\$	-
14.6.4.12	m³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	7,48	0,00	7,48	7,48	7,48	315,89	R\$	47,38	R\$	47,38	R\$	-	R\$	47,38	R\$	-
14.6.4.13	M²	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	11,07	0,00	11,07	11,07	11,07	19,40	R\$	214,76	R\$	214,76	R\$	-	R\$	214,76	R\$	-
14.6.4.14	KG	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 08/2021	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	4,68	R\$	35,10	R\$	35,10	R\$	-	R\$	35,10	R\$	-
14.6.5.1	m²	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICADO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	20,78	R\$	155,85	R\$	155,85	R\$	-	R\$	155,85	R\$	-
14.6.5.2	m²	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX APLICADO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	13,25	R\$	99,37	R\$	99,37	R\$	-	R\$	99,37	R\$	-
14.6.5.3	m²	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICADO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	7,50	0,00	7,50	7,50	7,50	2,048,67	R\$	2048,67	R\$	2048,67	R\$	-	R\$	2048,67	R\$	-
14.6.6		ESQUADRIAS																
14.6.6.1	m²	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	2,52	0,00	2,52	2,52	2,52	617,71	R\$	1.556,62	R\$	1.556,62	R\$	-	R\$	1.556,62	R\$	-
14.6.6.2	m²	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 (REF. 08571-ORSE)	2,52	2,52	0,00	0,00	0,00	185,26	R\$	462,05	R\$	462,05	R\$	-	R\$	462,05	R\$	-
14.7		ILUMINAÇÃO																
14.7.1	M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	87,70	87,70	0,00	0,00	0,00	15,94	R\$	1.397,93	R\$	1.397,93	R\$	-	R\$	1.397,93	R\$	-
14.7.2	M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	380,71	36,04	344,67	344,67	344,67	21,51	R\$	8.189,07	R\$	8.189,07	R\$	-	R\$	8.189,07	R\$	-
14.7.3	M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	45,39	33,79	11,60	11,60	11,60	22,79	R\$	1.034,44	R\$	1.034,44	R\$	-	R\$	1.034,44	R\$	-
14.7.4	M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,01	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
14.7.5	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	15,00	R\$	15,00	R\$	15,00	R\$	-	R\$	15,00	R\$	-
14.7.6	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,46	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

## 13° BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Raiane de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaerison Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

## Quantitativos Físicos

## Quantitativos Financeiros

Item	Und	Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.7.7	M	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,36	R\$ 11,36	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	11,36
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023													
14.7.8	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,80	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023													
14.7.9	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,08	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-
CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 97584 - SINAPI)													
14.7.10	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,22	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-
LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023													
14.7.11	M	1034,03	0,02	1034,01	0,00	1034,01	R\$ 3,44	R\$ 3.557,06	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 3.556,99	0,07
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023													
14.7.12	M	34,82	0,02	34,80	0,00	34,80	R\$ 7,79	R\$ 271,24	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 271,09	0,15
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023													
14.7.13	UN	22,00	0,00	22,00	0,00	22,00	R\$ 181,89	R\$ 4.001,58	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 4.001,58	-
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300 x 0,300 M. AF. 12/2020													
14.7.14	UN	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 13,28	R\$ 53,12	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 53,12	-
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020													
14.7.15	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,42	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	-
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020													
14.7.16	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 437,46	R\$ 437,46	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 437,46	-
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020													
14.7.17	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 59,96	R\$ 59,96	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 59,96	-
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM FOLHELENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020													
14.7.18	UN	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 92,85	R\$ 92,85	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 92,85	-
HASTE DE ATERRAMENTO 500 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017													
14.7.19	UN	9,00	0,00	9,00	0,00	9,00	R\$ 4.539,51	R\$ 40.855,59	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 40.855,59	-
POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=6M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 - (REF.: 100621 - SINAPI)													
14.7.20	UN	17,00	0,00	17,00	0,00	17,00	R\$ 2.003,55	R\$ 34.060,35	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 34.060,35	-
POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 119MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR - (REF. 7289 - ORSE)													
14.7.21	UN	10,00	0,00	10,00	0,00	10,00	R\$ 276,93	R\$ 2.769,30	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 2.769,30	-
NÚCLEO GALV.1 PETALAS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020 (REF. 101637-SINAPI)													
14.7.22	UN	17,00	0,00	17,00	0,00	17,00	R\$ 308,39	R\$ 5.242,63	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 5.242,63	-
NÚCLEO GALV.2 PETALAS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 - (REF.: 101637 - SINAPI)													
14.7.23	UN	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 395,24	R\$ 1.580,96	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 1.580,96	-
NÚCLEO GALV.1 PETALAS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO. AF. 08/2020 (REF. 101637-SINAPI)													
14.7.24	UN	21,00	0,00	21,00	0,00	21,00	R\$ 1.572,23	R\$ 33.016,83	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 33.016,83	-
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020													
14.7.25	UN	39,00	0,00	39,00	0,00	39,00	R\$ 321,21	R\$ 12.527,19	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 12.527,19	-
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020													
14.7.26	UN	26,00	0,00	26,00	0,00	26,00	R\$ 42,12	R\$ 1.095,12	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 1.095,12	-
RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020													
14.8							R\$ 9.622,02	R\$ 9.622,02	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 9.445,22	176,80
<b>PAISAGISMO</b>													



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

## 13º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Régiane A. de Oliveira  
 Diretora de Engenharia I  
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398831-0

Aleardson Nascimento de Lima  
 Diretor de Obras Especiais  
 CREA 2110424834

## Quantitativos Físicos

## Quantitativos Financeiros

Item	Und	Descrição	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros					Saldo		
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)
14.8.1	m²	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM FAIXAS. AF_09/2022	416,64	0,00	416,64	416,64	0,00	22,67	R\$ 9.445,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.445,22	R\$ -
14.8.2	m³	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO (REF. 2241 - ORSE)	2,80	2,80	0,00	0,00	88,00	R\$ 176,80	R\$ 176,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 387,48	R\$ 176,80
14.9	m²	REVITALIZAÇÃO DO TELE-YAPI	10,20	0,00	10,20	10,20	9,46	R\$ 96,49	R\$ 96,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,49	R\$ -
14.9.1	m²	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAAGEM E OULIXAMENTO E OU ESCOVAÇÃO) (REF. 7725-ORSE/SE)	10,20	0,00	10,20	10,20	4,42	R\$ 45,08	R\$ 45,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,08	R\$ -
14.9.2	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	10,20	0,00	10,20	10,20	15,72	R\$ 180,34	R\$ 180,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,34	R\$ -
14.9.3	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	1,40	0,00	1,40	1,40	9,61	R\$ 13,45	R\$ 13,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,45	R\$ -
14.9.4	m²	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	1,40	0,00	1,40	1,40	25,80	R\$ 36,12	R\$ 36,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,12	R\$ -
14.9.5	m²	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - PE	1,40	0,00	1,40	1,40	11,43	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00	R\$ -
14.9.6	m²	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - PE	1,40	0,00	1,40	1,40	10,189,49	R\$ 32.384,66	R\$ 10.189,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.809,30	R\$ 37.575,36
15	UN	VIDEO-MONITORAMENTO	32,00	0,00	24,00	8,00	34,83	R\$ 278,64	R\$ 1.114,56	R\$ 278,64	R\$ -	R\$ 1.114,56	R\$ -
15.1	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	59,00	59,00	0,00	0,00	54,43	R\$ 3.156,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.156,94
15.2	UN	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5,00	5,00	2,00	2,00	2.232,58	R\$ 11.162,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.485,16	R\$ 6.697,74
15.3	UN	SWITCH DE 16 PORTAS POE + 10/100Mbps COM 2 PORTAS GIGABIT (BDI II)	2,00	2,00	1,00	1,00	2.101,24	R\$ 4.202,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.101,24	R\$ 2.101,24
15.4	UN	NVC 32 CANAIS 8MP 4K NVO 1432 INGTELBRAS (BDI II)	59,00	59,00	24,00	24,00	416,77	R\$ 24.172,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.002,48	R\$ 14.170,18
15.5	UN	CAMERA INTELBRAS VHD 3230 B SL BULLET STARLIGHT FULL HD 1080P COM IR 30M TECNOLOGIA HDCVI E VISÃO NOTURNA COLORIDA (BDI II)	65,00	65,00	27,00	27,00	29,37	R\$ 1.909,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 792,89	R\$ 1.116,06
15.6	M	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE VIDEO-MONITORAMENTO. (REF. 12165 - ORSE)	3010,80	3010,80	1111,88	914,90	6,46	R\$ 19.449,76	R\$ 5.910,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.092,99	R\$ 6.356,77
15.7	M	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,60	100,60	0,00	0,00	24,24	R\$ 2.438,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.438,54
15.8	M	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	61,70	61,70	16,05	45,65	10,12	R\$ 624,40	R\$ 461,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 624,40	R\$ -
15.9	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	487,60	487,60	372,28	115,32	16,49	R\$ 8.040,52	R\$ 1.901,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.040,52	R\$ -
15.10	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (REF. 93008 - SINAPI)	6,70	6,70	0,00	0,00	21,76	R\$ 145,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,79
15.11	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (REF. 91865 - SINAPI)	21,00	21,00	12,00	9,00	181,89	R\$ 3.819,69	R\$ 1.637,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.819,69	R\$ -
15.12	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 m. AF_12/2020	21,00	21,00	12,00	9,00	181,89	R\$ 3.819,69	R\$ 1.637,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.819,69	R\$ -



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDERECO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDERECO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024  
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFAZTORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Joyse Rêgina A. de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398831-0

Alaertson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
15.13	RACK FECHADO 5 US - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 8931 - ORSE)	UN	3,00	2,00	1,00	552,23	R\$ 1.656,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 552,23	R\$ 552,23	R\$ 1.104,46
15.14	CONNECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11242 - ORSE/SE)	UN	58,00	34,00	24,00	8,46	R\$ 490,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,04	R\$ 203,04	R\$ 287,64
16	COBERTURA DOS ESTACIONAMENTOS PARA MOTO-TAXI E DELIVERY								R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.314,73
16.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	1,76	1,76	0,00	22,65	R\$ 39,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,86
16.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	3,81	3,81	0,00	93,68	R\$ 355,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 355,91
16.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 m³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	1,02	1,02	0,00	10,33	R\$ 10,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,53
16.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	20,40	20,40	0,00	3,08	R\$ 62,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,83
16.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	4,29	4,29	0,00	38,22	R\$ 155,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 155,38
16.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	56,00	56,00	0,00	21,49	R\$ 1.203,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.203,44
16.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	1,32	1,32	0,00	592,96	R\$ 782,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 782,70
16.8	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,32	1,32	0,00	315,89	R\$ 416,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 416,97
16.9	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF. 11/2022	KG	1075,87	1075,87	0,00	36,80	R\$ 39.592,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.592,01
16.10	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LICAMENTO. AF. 07/2019	m²	63,56	63,56	0,00	276,71	R\$ 17.587,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.587,88
16.11	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	16,94	16,94	0,00	20,87	R\$ 353,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 353,53
16.12	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	38,47	38,47	0,00	18,36	R\$ 706,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 706,30
16.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M²	5,25	5,25	0,00	179,07	R\$ 940,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 940,12
16.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M³	2,69	2,69	0,00	39,58	R\$ 106,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,47
17	DIVERSOS								R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 129.685,02
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF. 02450-ORSE/SE)	m²	6039,16	6039,16	0,00	3,12	R\$ 18.842,17	R\$ 2.414,58	R\$ -	R\$ 2.414,58	R\$ 92.068,49	R\$ 18.842,17
17.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60x0,80 (REF. 3167 - ORSE/SE)	UN	0,00	0,00	0,00	2.307,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR (REF. 10538-ORSE/SE)	UN	17,00	0,00	17,00	398,12	R\$ 6.768,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.768,04	R\$ -
17.4	CONJUNTO DE 08 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM (REF. 9369 - ORSE/SE)	UN	4,00	0,00	4,00	1.210,14	R\$ 4.840,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.840,56	R\$ -
17.5	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/FOLDO 15 x 15CM - INSTALADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12042/ORSE)	un	74,00	0,00	74,00	94,85	R\$ 7.018,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.018,90	R\$ -

Fls. 797 Proc: 80 12023



**MOSSORÓ**  
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL**

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.  
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SEINFRA  
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82  
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023  
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025  
DATA DA MEDIÇÃO: 12/02/2024  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024 A 07/02/2024

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

**13º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Joyse Rêgine A. de Oliveira  
Diretora de Engenharia I  
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alberdson Nascimento de Lima  
Diretor de Obras Especiais  
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRIGIDO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado							
17.6	PLACA DE ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. 04926-SEINFRA/CE)	UN	7,00	7,00	0,00	R\$ 21,85	R\$ 152,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 152,95
17.7	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRAILLE COM DIMENSÕES DE 7X14,5CM (REF. 8593 - ORSE/SE)	UN	322,00	231,00	91,00	R\$ 79,58	R\$ 25.624,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.241,78	R\$ 18.382,98
17.8	PLACA SUSPENSÃO DE PAREDE 150 X 50CM, EM METALON E LONA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF:1.2907 - ORSE/SE)	UN	315,00	222,00	93,00	R\$ 144,23	R\$ 45.432,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.413,39	R\$ 32.019,06
17.9	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA DE FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø=4", PINTADOS E PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (REF:8804 - ORSE/SE)	UN	8,00	8,00	0,00	R\$ 3.748,29	R\$ 29.986,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.986,32
17.10	AS BUIT, OBSERVAÇÃO: COMTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFREM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA.M²	m²	6631,56	6631,56	0,00	R\$ 1,00	R\$ 6.631,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.631,56
17.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF-11/2017	M	936,00	18,00	876,00	R\$ 25,95	R\$ 24.289,20	R\$ 1.089,90	R\$ -	R\$ 1.089,90	R\$ 23.822,10	R\$ 467,10
17.12	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO). (BDI II)	MAXMÉS	2806,00	972,00	1752,00	R\$ 15,77	R\$ 44.282,16	R\$ 1.324,68	R\$ -	R\$ 1.324,68	R\$ 28.953,72	R\$ 15.328,44
17.13	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF. 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.874,44
<b>VALOR TOTAL FINAL</b>							<b>R\$ 13.022.143,42</b>	<b>R\$ 820.049,17</b>	<b>-R\$ 0,01</b>	<b>R\$ 820.049,16</b>	<b>R\$ 11.032.424,36</b>	<b>R\$ 1.989.719,06</b>

Importa a presente medição em: OITOCENTOS E VINTE MIL, QUARENTA E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS.

Fls. 7-198 Proc: 80 62023