



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMFRA

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN
CONTRATA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

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

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024**12º BOLETIM DE MEDIÇÃO**Joyse Ralaine A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 213398891-0Alaudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

Item	Descrição	Und	Readequado	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período					
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,14	0,24	0,94	-0,045	0,90	R\$ 380.101,47	R\$ 433.315,68	R\$ 17.104,57	R\$ 339.430,60	R\$ 93.885,08
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,14	0,24	0,94	-0,045	0,90	R\$ 380.101,47	R\$ 433.315,68	R\$ 17.104,57	R\$ 339.430,60	R\$ 93.885,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO - REV. 02 01/2022 (REF. 51 - ORSE/SE)	m²	24,00	0,00	24,00		24,00	R\$ 430,66	R\$ 10.335,84	R\$ -	R\$ 10.335,84	R\$ -
2.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAYA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 1.640,97	R\$ 1.640,97	R\$ -	R\$ 1.640,97	R\$ -
2.3	POSTE DE CONCRETO DUPLI T (DT) 6/150 (BUII)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 653,40	R\$ 653,40	R\$ -	R\$ 653,40	R\$ -
2.4	MURETA DE ALVENARIA 1,50X0,60 - ALVENARIA, ESTRUTURA E REVESTIMENTO (REF.: 4419-ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 297,85	R\$ 297,85	R\$ -	R\$ 297,85	R\$ -
2.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M (MADEIRA MISTA OU PINUS) - 2 UTILIZAÇÕES. REF.: (SINAPI - 99059)	M	817,94	0,00	817,94		817,94	R\$ 58,81	R\$ 48.103,05	R\$ -	R\$ 48.103,05	R\$ -
2.6	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (REF.: 2605 - ORSE/SE)	m²	3896,20	246,15	3650,05		3650,05	R\$ 1,78	R\$ 6.935,23	R\$ -	R\$ 6.935,23	R\$ 438,15
2.7	TAPUME COM CHAPA METÁLICA AF_05/2018 (REF. 98459 - SINAPI/RN)	m²	990,00	0,00	990,00		990,00	R\$ 106,09	R\$ 98.663,70	R\$ -	R\$ 98.663,70	R\$ -
2.8	6,00 X 2,40M - REV.02 02/2022 - (REF. 4654 - ORSE)	MÊS	9,00	0,00	9,00		9,00	R\$ 958,36	R\$ 8.625,24	R\$ -	R\$ 8.625,24	R\$ -
2.9	VASOS - 4,30 X 2,30M - (REF. 4656 - ORSE)	MÊS	18,00	7,27	10,00	0,73	10,73	R\$ 1.145,96	R\$ 20.627,28	R\$ 836,55	R\$ 12.296,15	R\$ 8.331,13
2.10	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M - (REF. 4656 - ORSE/SE)	MÊS	9,00	0,00	9,00		9,00	R\$ 788,50	R\$ 7.096,50	R\$ -	R\$ 7.096,50	R\$ -
2.11	REMOÇÃO DE DÁZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	20,00	6,00	14,00		14,00	R\$ 204,57	R\$ 4.091,40	R\$ -	R\$ 2.863,98	R\$ 1.227,42
2.12	RETRABADA E REPOSIÇÃO DE PENA D'ÁGUA (REF. 2100017 - CAERN)	UN	24,00	0,00	24,00		24,00	R\$ 16,90	R\$ 405,60	R\$ -	R\$ 405,60	R\$ -
2.13	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL AF_12/2022	H	480,00	0,00	480,00		480,00	R\$ 32,78	R\$ 15.734,40	R\$ -	R\$ 15.734,40	R\$ -
2.14	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M³	263,50	0,00	263,50		263,50	R\$ 8,41	R\$ 2.216,04	R\$ -	R\$ 2.216,04	R\$ -
2.15	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF 07/2019	M²	77,50	0,00	77,50		77,50	R\$ 173,40	R\$ 13.438,50	R\$ -	R\$ 13.438,50	R\$ -
2.16	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	185,32	0,00	185,32		185,32	R\$ 39,58	R\$ 7.334,97	R\$ -	R\$ 7.334,97	R\$ -
3	MODULOS DOS BOXS											
3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO											
									R\$ 3.681.204,54	R\$ 95.184,36	R\$ 2.920.544,54	R\$ 760.660,00
									R\$ 1.234.391,38	R\$ -	R\$ 1.148.608,80	R\$ 84.782,58

T 5 6989 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.	LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
CONTRATA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA	VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
ENDEREGO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓ/RN.	DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
	DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024
	PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyce Ralaine A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398991-0

Ajaedson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais
 CREA 2110242834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readquado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readquado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
3.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS													
3.1.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	2084,25	1114,05	970,20		970,20	R\$ 22,65	R\$ 47.208,25	R\$ -	R\$ 21.975,02	R\$ 25.233,23		
3.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	275,84	0,00	275,84		275,84	R\$ 93,66	R\$ 25.840,66	R\$ -	R\$ 25.840,66	R\$ -		
3.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADREIS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	173,70	0,00	173,70		173,70	R\$ 36,22	R\$ 6.291,40	R\$ -	R\$ 6.291,40	R\$ -		
3.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. -MONTAGEM. AF 09/2017	KG	1388,89	0,72	1367,97		1367,97	R\$ 21,49	R\$ 29.413,14	R\$ -	R\$ 29.397,66	R\$ 15,48		
3.1.1.5	CONCRETO FCK = 28MPa, TACÃO 12,3x2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	42,71	0,00	42,71		42,71	R\$ 592,96	R\$ 25.325,31	R\$ -	R\$ 25.325,31	R\$ -		
3.1.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDEIS, 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\$ 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\$ 8.955,77	R\$ 34,82		
3.1.1.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	753,60	4,90	748,80		748,80	R\$ 94,26	R\$ 71.094,33	R\$ -	R\$ 70.581,88	R\$ 452,45		
3.1.1.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHO BASCULANTE 10 M² - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 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\$ 6.817,97	R\$ 4.754,30		
3.1.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	17.703,25	8.946,85	8756,40		8756,40	R\$ 2,07	R\$ 36.645,72	R\$ -	R\$ 18.125,75	R\$ 18.519,97		
3.1.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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\$ 32.297,07	R\$ 200,55		
3.1.1.12	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO. (REF. 7989 - OSSE) PREPARO DE FINDO DE VALA COM LAROURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M²	3.886,20	1115,81	2780,39		2780,39	R\$ 15,79	R\$ 61.521,00	R\$ -	R\$ 43.902,36	R\$ 17.618,64		
3.1.1.13	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	17,04	0,00	17,04		17,04	R\$ 266,26	R\$ 4.537,07	R\$ -	R\$ 4.537,07	R\$ -		
3.1.2	VIGAS BALDRAMES													
3.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO 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\$ 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\$ 22.417,62	R\$ 14,99		

10/05/2023
 6990 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREÇO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN
CONTRATADE: 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: 18/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joysse Rabinha X. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512327-6 / CREA 211398881-0

Alaertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424894

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

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	
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		R\$ 604,73	R\$ 86.573,14	R\$ -	R\$ 83.180,62	R\$ 3.392,52
3.1.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP.=20CM (REF. C0074-SEINFRAJCE)	m²	318,50	5,43	313,07		R\$ 134,02	R\$ 42.685,37	R\$ -	R\$ 41.957,64	R\$ 727,73
3.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	m³	1242,08	50,66	1191,42		R\$ 93,80	R\$ 116.507,10	R\$ -	R\$ 111.755,20	R\$ 4.751,90
3.1.2.6	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	1166,46	37,52	1128,94		R\$ 20,13	R\$ 23.480,84	R\$ -	R\$ 22.726,57	R\$ 755,27
3.1.2.7	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	162,17	0,18	161,99		R\$ 19,74	R\$ 3.201,23	R\$ -	R\$ 3.197,68	R\$ 3,55
3.1.2.8	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	1184,08	0,01	1184,07		R\$ 19,03	R\$ 22.533,04	R\$ -	R\$ 22.532,85	R\$ 0,19
3.1.2.9	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	2289,04	58,47	2230,57		R\$ 17,26	R\$ 39.508,82	R\$ -	R\$ 38.499,65	R\$ 1.009,17
3.1.2.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021	m³	74,07	0,00	74,07		R\$ 592,96	R\$ 43.920,54	R\$ -	R\$ 43.920,54	R\$ -
3.1.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	74,07	0,00	74,07		R\$ 315,89	R\$ 23.397,97	R\$ -	R\$ 23.397,97	R\$ -
3.1.2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMASOS AF 08/2018	m²	1432,80	1,64	1431,16		R\$ 46,01	R\$ 65.923,12	R\$ -	R\$ 65.847,66	R\$ 75,46
3.1.2.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M²	47,52	0,32	47,20		R\$ 266,26	R\$ 12.652,68	R\$ -	R\$ 12.567,48	R\$ 85,20
3.1.2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	162,88	0,70	162,18		R\$ 39,58	R\$ 6.446,79	R\$ -	R\$ 6.419,09	R\$ 27,70
3.1.3	PILARES 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	m³	596,88	0,16	596,72		R\$ 54,78	R\$ 32.697,08	R\$ -	R\$ 32.688,31	R\$ 8,77
3.1.3.1	ARMACÃO 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		R\$ 20,13	R\$ 15.210,42	R\$ -	R\$ 15.204,80	R\$ 5,62
3.1.3.3	ARMACÃO 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		R\$ 17,26	R\$ 38.787,36	R\$ -	R\$ 38.787,36	R\$ -

TT 5994 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

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

Aberdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMIFRA

VALOR LICITADO: R\$ 10.592.697,82

DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

12º 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELIÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), (REF.: 101963-SINAPUR/N) ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF- 09/2022	m²	1009,37	0,00	1009,37		1009,37	R\$ 223,49	R\$ 225.584,09	R\$ -	R\$ 225.584,09	R\$ -	R\$ -	
3.3.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF- 07/2019	m²	394,62	67,50	267,12		267,12	R\$ 27,86	R\$ 9.322,51	R\$ -	R\$ 7.441,97	R\$ -	R\$ 1.880,54	
3.3.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHA COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF- 07/2019	m²	363,28	96,16	267,12		267,12	R\$ 76,20	R\$ 27.681,93	R\$ -	R\$ 20.354,55	R\$ -	R\$ 7.327,38	
3.3.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF- 07/2019	m²	421,87	421,87	0,00		0,00	R\$ 276,71	R\$ 116.795,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 116.795,64	
3.3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF- 07/2019	M	94,84	49,05	45,79		45,79	R\$ 58,77	R\$ 5.573,75	R\$ -	R\$ 2.691,08	R\$ -	R\$ 2.882,67	
3.3.6	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-ORSE/SE)	M	231,64	37,76	193,88		193,88	R\$ 41,88	R\$ 9.701,08	R\$ -	R\$ 8.119,70	R\$ -	R\$ 1.581,38	
3.3.7	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	
3.3.8	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	
3.3.9	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	
3.3.10	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORÇA E ARRUELA	KG	24,00	24,00	0,00		0,00	R\$ 24,89	R\$ 597,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 597,35	
3.3.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTERIWE ESCORRIMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO 4CM (REF. 7923 - ORSE)	M2	139,07	0,00	139,07		139,07	R\$ 299,11	R\$ 41.597,23	R\$ -	R\$ 41.597,23	R\$ -	R\$ -	
3.3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF- 06/2016	m²	38,47	5,23	33,24		33,24	R\$ 129,03	R\$ 4.925,31	R\$ -	R\$ 4.255,72	R\$ -	R\$ 669,59	
3.3.13	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF- 07/2019	m²	363,28	0,00	45,79		317,49	R\$ 32,10	R\$ 11.661,29	R\$ -	R\$ 10.191,43	R\$ -	R\$ -	
3.4	REVESTIMENTO													
3.4.1	PAREDES													
									R\$ 809.891,37	R\$ 15.831,61	R\$ 733.605,17	R\$ 76.246,20		
									R\$ 569.573,21	R\$ 4.469,05	R\$ 539.427,87	R\$ 30.145,34		

6993 Proc. 80 / 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rajanine 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					Quantitativos Financeiros				
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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	8384,73	2,66	8387,39	R\$ 8,52	R\$ 74.125,95	R\$ 22,66	R\$ 71.460,55	R\$ 2.685,40
3.4.1.2	ARGAMASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA 400L, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, AF. 09/2014	m²	5537,00	78,26	5458,08	2,66	5458,74	R\$ 38,09	R\$ 210.904,32	R\$ 101,32	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 PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF. 08/2022	m²	2955,18	16,47	2928,65	10,06	2938,71	R\$ 55,88	R\$ 164.248,91	R\$ 559,13	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 TÍJOLINHO APARENTE 6,50X1,80 CM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SEINFRA)	m²	86,12	43,06	43,06	29,04	43,06	R\$ 170,88	R\$ 14.716,18	R\$ -	R\$ 7.358,09	R\$ 7.358,09
3.4.1.5	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SEINFRA)	m²	183,78	96,46	58,28	29,04	87,32	R\$ 130,37	R\$ 23.959,39	R\$ 3.785,94	R\$ 11.383,90	R\$ 12.575,49
3.4.1.6	1:3 LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA ESTRUTURA EXISTENTE - R_11/2020 (REF. 1100129 - CAERN)	M	3568,80	159,60	3409,20		3409,20	R\$ 22,87	R\$ 81.618,46	R\$ -	R\$ 77.969,41	R\$ 3.650,05
3.4.2	PISO							R\$ 199.992,72	R\$ -	R\$ 168.482,42	R\$ 31.510,30	
3.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM, AF. 07/2016	m²	937,04	1,04	936,00		936,00	R\$ 21,73	R\$ 20.361,87	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 EM REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF. 07/2021	m²	937,04	220,04	717,00		717,00	R\$ 34,48	R\$ 32.309,13	R\$ -	R\$ 24.722,16	R\$ 7.586,97
3.4.2.3	PISO EM GRANULITE, MARMORTE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF. 06/2022	m²	937,04	220,04	717,00		717,00	R\$ 108,62	R\$ 101.781,28	R\$ -	R\$ 77.880,54	R\$ 23.900,74
3.4.2.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	18,72	0,00	18,72		18,72	R\$ 476,99	R\$ 8.929,25	R\$ -	R\$ 8.929,25	R\$ -
3.4.2.5	ACABAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021	m³	18,72	0,00	18,72		18,72	R\$ 315,89	R\$ 5.913,46	R\$ -	R\$ 5.913,46	R\$ -
3.4.2.6	CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021	M2	912,00	0,00	912,00		912,00	R\$ 4,57	R\$ 4.167,84	R\$ -	R\$ 4.167,84	R\$ -

41

6994 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

Joyse Raimunda de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matricula 51237-6 / CREA 211398881-0

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINERA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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		1367,52	R\$ 19,40	R\$ 26.529,89	R\$ -	R\$ 26.529,89	R\$ -
3.4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 09/2017 PS	m²	936,00	339,00	333,00	264,00	597,00	R\$ 43,04	R\$ 40.285,44	R\$ 11.362,56	R\$ 25.694,88	R\$ 14.590,56
3.5	PINTURA								R\$ 319,074,28	R\$ 6.319,84	R\$ 127.846,95	R\$ 191.227,33
3.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 08/2014	m²	7484,20	2705,08	2749,73	2029,39	4779,12	R\$ 3,08	R\$ 23.051,33	R\$ 6.250,52	R\$ 14.719,69	R\$ 8.331,64
3.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	4672,50	3001,95	1670,55	1670,55	1670,55	R\$ 10,92	R\$ 51.023,69	R\$ -	R\$ 18.242,40	R\$ 32.781,29
3.5.3	PINTURA LATEX AGRÍCOLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DENÃOS. AF 04/2023	m²	4672,50	3001,95	1670,55	1670,55	1670,55	R\$ 10,92	R\$ 50.556,44	R\$ -	R\$ 18.075,35	R\$ 32.481,09
3.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA AGRÍCOLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 09/2014	m²	2627,92	1548,74	1079,18	1,48	1079,18	R\$ 20,30	R\$ 53.346,77	R\$ -	R\$ 21.907,35	R\$ 31.439,42
3.5.5	FUNDO SELADOR AGRÍCOLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	936,00	603,00	333,00	1,48	333,00	R\$ 4,88	R\$ 4.380,47	R\$ -	R\$ 1.558,44	R\$ 2.822,03
3.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	936,00	603,00	333,00	1,48	333,00	R\$ 20,78	R\$ 19.450,08	R\$ -	R\$ 6.919,74	R\$ 12.530,34
3.5.7	PINTURA LATEX AGRÍCOLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	936,00	603,00	333,00	1,48	333,00	R\$ 13,25	R\$ 12.402,00	R\$ -	R\$ 4.412,25	R\$ 7.989,75
3.5.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF 01/2020	m²	2238,76	1341,84	895,44	1,48	896,92	R\$ 9,61	R\$ 21.514,48	R\$ 14,22	R\$ 8.619,40	R\$ 12.895,08
3.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	2238,76	1341,84	895,44	1,48	896,92	R\$ 25,80	R\$ 57.760,00	R\$ 38,18	R\$ 23.140,53	R\$ 34.619,47
3.5.10	SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	2238,76	1341,84	895,44	1,48	896,92	R\$ 11,43	R\$ 25.589,02	R\$ 16,92	R\$ 10.251,80	R\$ 15.337,22
3.6	ESQUADRIAS								R\$ 337.886,81	R\$ 62.841,48	R\$ 244.386,32	R\$ 93.500,49
3.6.1	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAIADA, DE ENROLAR (REF. 1857-ORSEISE)	m²	1116,40	306,00	626,60	193,80	810,40	R\$ 260,03	R\$ 290.297,49	R\$ 47.793,51	R\$ 210.729,31	R\$ 79.569,18
3.6.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	2,98	1,12	1,12	0,74	1,86	R\$ 792,45	R\$ 2.361,50	R\$ 586,41	R\$ 1.473,95	R\$ 887,55
3.6.3	FECHADURA PARA PORTA DE ROLÓ EXTERNA, MODELO 1201 STAM OU SIMILAR, CHAVE TETRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 90830 - SINAPIR/N)	UN	319,00	92,00	125,00	102,00	227,00	R\$ 141,78	R\$ 45.227,82	R\$ 14.461,56	R\$ 32.184,06	R\$ 13.043,76
3.7	LOUCAS E ACESSÓRIOS								R\$ 15.716,08	R\$ -	R\$ 8.249,71	R\$ 7.466,37
3.7.1	BANCADA GRANITO CINZA 100 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (REF. 93441 - SINAPIR/N)	UN	4,00	3,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 1.048,56	R\$ 4.194,24	R\$ -	R\$ 1.048,56	R\$ 3.145,68

41

6995 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,92
 DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
 DATA DA MEDIÇÃO: 19/12/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Josefa Raiane A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula 51227-6 / CREA 211398831-0

Alaísson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais
 CREA 2110224834

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	Valor Acumulado Inc. Período
3.7.2	BANCADEA GRANITO CINZA 200 X 60 CM, PARA PIA DE COZINHA - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF: 93441 - SINAPI/RN)	UN	8,00	3,00	5,00	5,00	R\$ 1.440,23	R\$ 11.521,84	R\$ -	R\$ 7.201,15	R\$ 4.320,69
4	GUARDA MUNICIPAL										
4.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO										
4.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS										
4.1.1.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORNIA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,94	0,00	6,94	6,94	R\$ 22,65	R\$ 157,19	R\$ -	R\$ 157,19	R\$ -
4.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,06	0,00	13,06	13,06	R\$ 93,68	R\$ 1.223,46	R\$ -	R\$ 1.223,46	R\$ -
4.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	10,44	0,00	10,44	10,44	R\$ 36,22	R\$ 378,13	R\$ -	R\$ 378,13	R\$ -
4.1.1.4	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	67,09	0,00	67,09	67,09	R\$ 21,49	R\$ 1.441,76	R\$ -	R\$ 1.441,76	R\$ -
4.1.1.5	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,80	0,72	2,08	2,08	R\$ 592,96	R\$ 1.660,28	R\$ -	R\$ 1.233,36	R\$ 426,92
4.1.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BADES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,80	0,72	2,08	2,08	R\$ 315,99	R\$ 884,49	R\$ -	R\$ 657,05	R\$ 227,44
4.1.1.7	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,74	0,00	10,74	10,74	R\$ 56,80	R\$ 610,03	R\$ -	R\$ 610,03	R\$ -
4.1.1.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	27,13	0,00	27,13	27,13	R\$ 94,26	R\$ 2.557,26	R\$ -	R\$ 2.557,26	R\$ -
4.1.1.9	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: M3). AF_07/2020	m³	6,11	0,00	6,11	6,11	R\$ 9,85	R\$ 60,18	R\$ -	R\$ 60,18	R\$ -
4.1.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93,98	0,00	93,98	93,98	R\$ 3,08	R\$ 289,45	R\$ -	R\$ 289,45	R\$ -
4.1.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	9,83	0,00	9,83	9,83	R\$ 179,07	R\$ 1.760,26	R\$ -	R\$ 1.760,26	R\$ -
4.1.1.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1,05	0,00	1,05	1,05	R\$ 266,26	R\$ 279,57	R\$ -	R\$ 279,57	R\$ -
4.1.1.14	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	9,12	0,00	9,12	9,12	R\$ 52,63	R\$ 479,99	R\$ -	R\$ 479,99	R\$ -
4.1.2	VIGAS BALDRAMES										
4.1.2.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,85	0,00	14,85	14,85	R\$ 22,65	R\$ 336,35	R\$ -	R\$ 336,35	R\$ -
4.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,43	0,00	7,43	7,43	R\$ 93,68	R\$ 696,04	R\$ -	R\$ 696,04	R\$ -

TI 6586 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Aleudson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais
 CREA 2110424824

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		Valor Acumulado Inc. Período
4.1.2.3	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	4,46	0,00	4,46		4,46	R\$ 604,73	R\$ 2.697,09	R\$ -	R\$ 2.697,09	R\$ -
4.1.2.4	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP=20CM (REF. C0074-SEINFRA/CE)	m²	9,89	0,00	9,89		9,89	R\$ 134,02	R\$ 1.325,45	R\$ -	R\$ 1.325,45	R\$ -
4.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	m³	34,60	0,00	34,60		34,60	R\$ 93,80	R\$ 3.245,48	R\$ -	R\$ 3.245,48	R\$ -
4.1.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	35,27	0,00	35,27		35,27	R\$ 20,13	R\$ 709,98	R\$ -	R\$ 709,98	R\$ -
4.1.2.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	3,82	0,00	3,82		3,82	R\$ 19,74	R\$ 75,40	R\$ -	R\$ 75,40	R\$ -
4.1.2.8	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	46,91	0,00	46,91		46,91	R\$ 19,03	R\$ 892,69	R\$ -	R\$ 892,69	R\$ -
4.1.2.9	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	39,45	0,00	39,45		39,45	R\$ 17,26	R\$ 680,90	R\$ -	R\$ 680,90	R\$ -
4.1.2.10	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	10,91	0,00	10,91		10,91	R\$ 14,84	R\$ 159,72	R\$ -	R\$ 159,72	R\$ -
4.1.2.11	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	2,21	0,00	2,21		2,21	R\$ 611,88	R\$ 1.351,81	R\$ -	R\$ 1.351,81	R\$ -
4.1.2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	2,21	0,00	2,21		2,21	R\$ 315,89	R\$ 698,11	R\$ -	R\$ 698,11	R\$ -
4.1.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2, DEMIOS AF. 08/2018	m²	41,55	0,00	41,55		41,55	R\$ 46,01	R\$ 1.911,71	R\$ -	R\$ 1.911,71	R\$ -
4.1.2.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m³	5,61	0,00	5,61		5,61	R\$ 39,56	R\$ 221,93	R\$ -	R\$ 221,93	R\$ -
4.1.2.15	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m³	1,34	0,00	1,34		1,34	R\$ 266,26	R\$ 356,79	R\$ -	R\$ 356,79	R\$ -
4.1.3	PILARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	37,42	3,02	34,40		34,40	R\$ 54,78	R\$ 2.049,87	R\$ -	R\$ 1.894,43	R\$ 165,44
4.1.3.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	39,18	0,00	39,18		39,18	R\$ 20,13	R\$ 788,69	R\$ -	R\$ 788,69	R\$ -

77 6994 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

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

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110224834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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	R\$ 17,26	R\$ 1.109,30	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	R\$ 14,64	R\$ 1.193,89	R\$ -	R\$ 1.193,89	R\$ -
4.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (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	R\$ 611,68	R\$ 1.009,27	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	R\$ 315,89	R\$ 521,21	R\$ -	R\$ 521,21	R\$ -
4.1.4	VIGAS COBERTAS											
4.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	67,25	0,00	67,25		67,25	R\$ 92,74	R\$ 6.236,76	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	R\$ 20,13	R\$ 1.130,90	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	R\$ 19,74	R\$ 111,33	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	R\$ 19,03	R\$ 1.081,28	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	R\$ 17,26	R\$ 1.351,98	R\$ -	R\$ 1.351,98	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	R\$ 14,64	R\$ 1.016,74	R\$ -	R\$ 1.016,74	R\$ -
4.1.4.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (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	R\$ 611,68	R\$ 2.923,83	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	R\$ 315,89	R\$ 1.509,95	R\$ -	R\$ 1.509,95	R\$ -
4.1.5	LAJE TRELICADA DE VIGOTAS PRE-MOLDADAS											
4.1.5.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) (REF.: 101963-SINAF/RN)	m²	112,98	47,07	63,53	2,38	65,91	R\$ 223,49	R\$ 25.249,90	R\$ 531,91	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	52,82	118,20		118,20	R\$ 19,57	R\$ 3.342,94	R\$ -	R\$ 2.313,17	R\$ 1.029,77
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
								R\$ 16.866,59	R\$ 213,78	R\$ 15.460,09	R\$ 1.406,50	

11/05/2023 09:58 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Alaertson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais
 CREA 2110224834

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		Valor Acumulado Inc. Período
4.2.1	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	187,58	18,29	166,51	2,78	169,29	R\$ 76,90	R\$ 14.424,90	R\$ 213,78	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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 626,19	-
4.2.7	ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	M	44,59	0,00	44,59		44,59	R\$ 6,77	R\$ 301,87	-	R\$ 301,87	-
4.3	COBERTURA								R\$ 11.205,16	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 TRANSPORTES VERTIC. AF. 07/2019	m²	51,64	0,00	51,64		51,64	R\$ 27,86	R\$ 1.438,69	-	R\$ 1.438,69	-
4.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	51,64	0,00	51,64		51,64	R\$ 76,20	R\$ 3.934,98	-	R\$ 3.934,98	-
4.3.3	RFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 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\$ 2.354,91	R\$ 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\$ 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, TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	51,64	0,00	51,64		51,64	R\$ 32,10	R\$ 1.657,64	-	R\$ 1.657,64	-
4.4	REVESTIMENTOS								R\$ 44.583,17	R\$ -	R\$ 42.486,03	R\$ 2.097,14
4.4.1	PARQUES								R\$ 33.533,97	R\$ -	R\$ 33.048,79	R\$ 485,18
4.4.1.1	CHARGO 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\$ 3.024,77	R\$ 105,81

4/10/2023

Proc. 80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,92
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Alaêrson 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		Valor Acumulado Inc. Período
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOS, AF_06/2014	m²	116,73	0,00	116,73		116,73	R\$ 38,09	R\$ 4.446,24	R\$ -	R\$ 4.446,24	R\$ -
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOS, AF_06/2014	m²	18,28	0,00	18,28		18,28	R\$ 36,64	R\$ 669,77	R\$ -	R\$ 669,77	R\$ -
4.4.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA 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	R\$ -
4.4.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023 PE	m²	18,28	0,00	18,28		18,28	R\$ 68,30	R\$ 1.248,52	R\$ -	R\$ 1.248,52	R\$ -
4.4.1.6	TIJOLINHO APARENTE 6,50x11cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO CA128/SEINFRA)	m²	67,08	2,91	64,17		64,17	R\$ 130,37	R\$ 8.745,21	R\$ -	R\$ 8.365,84	R\$ 379,37
4.4.1.7	CAPILÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE - R_11/2020 (REF: 1100129 - CAERN)	M	137,88	0,00	137,88		137,88	R\$ 22,87	R\$ 3.153,32	R\$ -	R\$ 3.153,32	R\$ -
4.4.2	PISO											
4.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	34,28	0,00	34,28		34,28	R\$ 21,73	R\$ 744,90	R\$ -	R\$ 744,90	R\$ -
4.4.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	m²	34,28	0,00	34,28		34,28	R\$ 34,48	R\$ 1.181,97	R\$ -	R\$ 1.181,97	R\$ -
4.4.2.3	PISO EM GRANULITE 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	30,83	0,00	30,83		30,83	R\$ 108,62	R\$ 3.348,75	R\$ -	R\$ 3.348,75	R\$ -
4.4.2.4	REVESTIMENTO GERÂNICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_02/2023 PE	m²	3,45	0,00	3,45		3,45	R\$ 69,56	R\$ 239,98	R\$ -	R\$ 239,98	R\$ -
4.4.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	m²	11,58	11,58	0,00		0,00	R\$ 91,46	R\$ 1.059,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.059,10
									R\$ 8.890,32	R\$ -	R\$ 7.278,36	R\$ 1.611,96

04

775 4000 Proc. 80 / 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Alaudson 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 Rodequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
4.4.2.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_09/2016	M	7,46	7,46	0,00	0,00	0,00	RS 74,11	RS 552,86	-	RS -	RS 552,86		
4.4.2.7	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_09/2021	M3	0,69	0,00	0,69	0,69	0,69	RS 476,99	RS 329,12	-	RS 329,12			
4.4.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES; ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,69	0,00	0,69	0,69	0,69	RS 315,89	RS 217,96	-	RS 217,96			
4.4.2.9	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	34,44	0,00	34,44	34,44	34,44	RS 4,57	RS 157,39	-	RS 157,39			
4.4.2.10	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q.92. AF_09/2021	KG	50,97	0,00	50,97	50,97	50,97	RS 19,40	RS 988,82	-	RS 988,82			
4.4.2.11	PISO TATIL DE ALERTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 (REF. 101094-SINAPI)	m²	1,94	0,00	1,94	1,94	1,94	RS 35,81	RS 69,47	-	RS 69,47			
4.4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2017 RS	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	50,16	RS 43,04	RS 2.158,88	-	RS 2.158,88			
4.5	PINTURA													
4.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_09/2014	m²	231,20	55,46	172,96	2,78	175,74	RS 3,08	RS 7.152,50	RS 64,99	RS 6.809,05	RS 343,45		
4.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	112,60	5,43	107,17	107,17	107,17	RS 10,92	RS 1.229,59	RS 8,56	RS 541,28	RS 170,81		
4.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	112,60	5,43	107,17	107,17	107,17	RS 10,82	RS 1.218,33	-	RS 1.159,58	RS 58,75		
4.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA AGRÍCOLA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_09/2014	m²	71,26	2,69	65,79	2,78	68,57	RS 20,30	RS 1.446,57	RS 56,43	RS 1.391,97	RS 54,60		
4.5.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	50,16	RS 4,68	RS 234,74	-	RS 234,74			
4.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	50,16	RS 20,78	RS 1.042,32	-	RS 1.042,32			
4.5.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	50,16	0,00	50,16	50,16	50,16	RS 13,25	RS 664,62	-	RS 664,62			
4.5.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	12,90	0,00	12,90	12,90	12,90	RS 9,61	RS 123,97	-	RS 123,97			
4.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020 PE	m²	12,90	0,00	12,90	12,90	12,90	RS 25,80	RS 332,82	-	RS 332,82			

41

Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,92
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Kalyane A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Alaerdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

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		Valor Acumulado Inc. Período
4.5.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 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\$ -	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/CE)	m²	2,70	0,00	2,70		2,70	R\$ 669,74	R\$ 1.808,29	R\$ -	R\$ 1.808,29	R\$ -
4.6.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTAMARCO. 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, ALZAR E CONTAMARCO. 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 ALZAR E CONTAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,16	0,00	2,16		2,16	R\$ 364,35	R\$ 786,99	R\$ -	R\$ 786,99	R\$ -
4.6.6	CONTAMARCO 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\$ -	R\$ 7.470,61	R\$ 43,03
4.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 558,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.7.2	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA 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 60 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\$ -
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: C482/SEINFRA/CE)	m²	0,36	0,36	0,00		0,00	R\$ 119,55	R\$ 43,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,03
4.7.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 88,85	R\$ 88,85	R\$ -	R\$ 88,85	R\$ -

T 0002 Proc. 80 / 2023 413



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Alaerdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424824

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	
4.7.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 43,85	R\$ 43,85	R\$ -	R\$ 43,85	R\$ -
4.7.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ 380,97	R\$ -
4.7.9	CORRIMAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,05 m), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00m (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (TRIPPA) (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL INFERIOR (1/2"). (REF. 10076 - ORSESE)	M	7,35	0,00	7,35	7,35	R\$ 409,88	R\$ 3.011,15	R\$ -	R\$ 3.011,15	R\$ -
4.7.10	CORRIMAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA (REF. 3857 - ORSESE)	M	6,59	0,00	6,59	6,59	R\$ 123,86	R\$ 814,91	R\$ -	R\$ 814,91	R\$ -
4.7.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 45,59	R\$ 45,59	R\$ -	R\$ 45,59	R\$ -
4.7.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 392,98	R\$ 392,98	R\$ -	R\$ 392,98	R\$ -
4.7.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 859,35	R\$ 859,35	R\$ -	R\$ 859,35	R\$ -
5	BANHEIRO FEMININO										
5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO										
5.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS										
5.1.1.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,47	0,00	6,47	6,47	R\$ 22,85	R\$ 146,54	R\$ -	R\$ 146,54	R\$ 163,59
5.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	m³	16,77	0,00	16,77	16,77	R\$ 93,68	R\$ 1.571,01	R\$ -	R\$ 1.571,01	R\$ -
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	0,00	10,29	10,29	R\$ 36,22	R\$ 372,70	R\$ -	R\$ 372,70	R\$ -
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	0,00	48,45	48,45	R\$ 21,49	R\$ 1.041,19	R\$ -	R\$ 1.041,19	R\$ -
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	0,00	49,73	49,73	R\$ 19,27	R\$ 958,29	R\$ -	R\$ 958,29	R\$ -
5.1.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	m³	2,70	0,18	2,52	2,52	R\$ 592,96	R\$ 1.500,99	R\$ -	R\$ 1.494,26	R\$ 106,73
5.1.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,70	0,18	2,52	2,52	R\$ 315,89	R\$ 852,90	R\$ -	R\$ 796,04	R\$ 56,86
5.1.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	13,76	0,00	13,76	13,76	R\$ 39,58	R\$ 544,62	R\$ -	R\$ 544,62	R\$ -
5.1.1.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO AREILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	36,75	0,00	36,75	36,75	R\$ 94,26	R\$ 3.464,05	R\$ -	R\$ 3.464,05	R\$ -

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



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: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110428834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
5.1.1.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CÁMBIA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,35	0,00	10,35		10,35	R\$ 9,85	R\$ 101,94	R\$ -	R\$ 101,94	R\$ -
5.1.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	159,20	0,00	159,20		159,20	R\$ 2,84	R\$ 452,12	R\$ -	R\$ 452,12	R\$ -
5.1.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	13,31	0,00	13,31		13,31	R\$ 179,07	R\$ 2.383,42	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, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	1,03	0,00	1,03		1,03	R\$ 266,26	R\$ 274,25	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. ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,19	0,00	9,19		9,19	R\$ 52,63	R\$ 483,67	R\$ -	R\$ 483,67	R\$ -
5.1.2	VIGAS BALDRAMES											
5.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	19,78	0,00	19,78		19,78	R\$ 22,65	R\$ 448,01	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	0,00	15,35		15,35	R\$ 93,88	R\$ 1.437,98	R\$ -	R\$ 1.437,98	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	0,53	5,41		5,41	R\$ 604,73	R\$ 3.592,09	R\$ -	R\$ 3.271,59	R\$ 320,50
5.1.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP =200CM (REF. C0074-SEINFRA/CE)	m²	13,17	1,15	12,02		12,02	R\$ 134,02	R\$ 1.765,04	R\$ -	R\$ 1.610,92	R\$ 154,12
5.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	46,14	4,01	42,13		42,13	R\$ 93,80	R\$ 4.327,93	R\$ -	R\$ 3.951,79	R\$ 376,14
5.1.2.6	ARMADAÇÃO 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	0,00	44,55		44,55	R\$ 20,13	R\$ 896,79	R\$ -	R\$ 896,79	R\$ -
5.1.2.7	ARMADAÇÃO 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	0,00	36,18		36,18	R\$ 19,74	R\$ 714,19	R\$ -	R\$ 714,19	R\$ -
5.1.2.8	ARMADAÇÃO 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	0,00	72,18		72,18	R\$ 17,26	R\$ 1.245,82	R\$ -	R\$ 1.245,82	R\$ -
5.1.2.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,58	0,00	2,58		2,58	R\$ 592,96	R\$ 1.529,83	R\$ -	R\$ 1.529,83	R\$ -

TS 1004 Proc. 80 / 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211024834

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

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
5.1.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,58	0,00	2,58		2,58	R\$ 315,89	R\$ 814,99	R\$ -	R\$ 814,99	R\$ -
5.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOES AF 06/2018	m²	54,04	4,59	49,35		49,35	R\$ 46,01	R\$ 2.486,38	R\$ -	R\$ 2.270,59	R\$ 216,79
5.1.2.12	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M²	9,81	0,00	9,81		9,81	R\$ 39,58	R\$ 388,28	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	M²	1,82	0,00	1,82		1,82	R\$ 266,26	R\$ 484,59	R\$ -	R\$ 484,59	R\$ -
5.1.3	PLIARES							R\$ 8.123,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.122,35	R\$ 1,09
5.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLIARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	38,60	0,02	38,58		38,58	R\$ 54,78	R\$ 2.114,50	R\$ -	R\$ 2.113,41	R\$ 1,09
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 08/2022	KG	49,00	0,00	49,00		49,00	R\$ 20,13	R\$ 986,37	R\$ -	R\$ 986,37	R\$ -
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 08/2022	KG	91,64	0,00	91,64		91,64	R\$ 17,26	R\$ 1.581,70	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 08/2022	KG	123,91	0,00	123,91		123,91	R\$ 14,64	R\$ 1.814,04	R\$ -	R\$ 1.814,04	R\$ -
5.1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,79	0,00	1,79		1,79	R\$ 592,96	R\$ 1.061,39	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		1,79	R\$ 315,89	R\$ 565,44	R\$ -	R\$ 565,44	R\$ -
5.1.4	VIGAS COBERTURA							R\$ 10.507,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.507,81	R\$ -
5.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCOAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	47,38	0,00	47,38		47,38	R\$ 92,74	R\$ 4.394,02	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 08/2022	KG	45,27	0,00	45,27		45,27	R\$ 20,13	R\$ 911,28	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 08/2022	KG	11,55	0,00	11,55		11,55	R\$ 19,74	R\$ 227,99	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 08/2022	KG	53,82	0,00	53,82		53,82	R\$ 19,03	R\$ 1.024,19	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 08/2022	KG	65,36	0,00	65,36		65,36	R\$ 17,26	R\$ 1.128,11	R\$ -	R\$ 1.128,11	R\$ -

TT 0 4005 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Halbertha de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512276 / CREA 211398893-0

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110428824

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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_08/2/2022	KG	9,64	0,00	9,64		9,64	R\$ 14,64	R\$ 141,12	R\$ -	R\$ 141,12	R\$ -
5.1.4.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2/2021	m³	2,95	0,00	2,95		2,95	R\$ 592,96	R\$ 1.749,23	R\$ -	R\$ 1.749,23	R\$ -
5.1.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2/2022	m³	2,95	0,00	2,95		2,95	R\$ 315,89	R\$ 931,87	R\$ -	R\$ 931,87	R\$ -
5.2	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO							R\$ 20.917,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.755,19	R\$ 4.162,59
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2/2021	m²	236,74	42,81	193,93		193,93	R\$ 76,90	R\$ 18.205,30	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_03/2/2016	M	19,90	7,20	12,70		12,70	R\$ 45,47	R\$ 904,85	R\$ -	R\$ 577,47	R\$ 327,38
5.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2/2016	M	15,78	8,78	7,00		7,00	R\$ 61,86	R\$ 976,15	R\$ -	R\$ 433,02	R\$ 543,13
5.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2/2016	M	7,00	0,00	7,00		7,00	R\$ 60,57	R\$ 423,99	R\$ -	R\$ 423,99	R\$ -
5.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2/2016	M	60,19	0,00	60,19		60,19	R\$ 6,77	R\$ 407,49	R\$ -	R\$ 407,49	R\$ -
5.3	COBERTURA							R\$ 30.724,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.360,01	R\$ 13.363,99
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCUNHAMENTO-CHAPA) = (8+4). (REF.: 101963-SINAF/IRN)	m²	47,50	0,00	47,50		47,50	R\$ 223,49	R\$ 10.615,77	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_08/2/2022	KG	159,54	98,91	60,63		60,63	R\$ 19,57	R\$ 3.122,19	R\$ -	R\$ 1.186,53	R\$ 1.935,66
5.3.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2/2019	m²	28,66	28,66	0,00		0,00	R\$ 27,86	R\$ 798,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 798,46
5.3.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMEN TO. AF_07/2/2019	m²	28,66	28,66	0,00		0,00	R\$ 276,71	R\$ 7.930,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.930,50
5.3.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2/2019	M	17,32	17,32	0,00		0,00	R\$ 58,77	R\$ 1.017,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.017,89
5.3.6	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-ORSE/SE)	M	40,15	40,15	0,00		0,00	R\$ 41,88	R\$ 1.681,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.681,48
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 ABERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2/2021	m²	30,49	0,00	30,49		30,49	R\$ 54,25	R\$ 1.654,08	R\$ -	R\$ 1.654,08	R\$ -

11/2025
Proc. 80/2023
41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: 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

Joyse Ribeiro A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula 51217-6 / CREA 21139883-0

Alaerison Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais
 CREA 2110424834

1º 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
5.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM, AF. 06/2018	m²	30,49	0,00	30,49	30,49	30,49	R\$ 128,03	R\$ 3.903,63	R\$ -	R\$ 3.903,63	R\$ -
5.4	REVESTIMENTO											
5.4.1	PAREDES											
5.4.1.1	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	381,37	38,41	342,96	342,96	342,96	R\$ 8,52	R\$ 3.249,27	R\$ -	R\$ 2.922,02	R\$ 327,25
5.4.1.2	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. 08/2022	m²	123,88	0,00	123,88	123,88	123,88	R\$ 55,58	R\$ 6.885,25	R\$ -	R\$ 6.885,25	R\$ -
5.4.1.3	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 SM2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	m²	63,91	0,37	63,54	63,54	63,54	R\$ 36,64	R\$ 2.341,66	R\$ -	R\$ 2.328,11	R\$ 13,55
5.4.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE TUIOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4120/SEINFRA)	m²	63,97	63,97	0,00	0,00	0,00	R\$ 79,99	R\$ 5.116,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.116,98
5.4.1.5	ÁREA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4120/SEINFRA) CAPAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/REESTRUTURA EXISTENTE R_112020 (REF. 1100129 - CAERN)	M	167,40	0,00	167,40	167,40	167,40	R\$ 22,87	R\$ 3.828,44	R\$ -	R\$ 3.828,44	R\$ -
5.4.1.7	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. 06/2014	m²	89,87	0,00	89,87	89,87	89,87	R\$ 38,09	R\$ 3.423,15	R\$ -	R\$ 3.423,15	R\$ -
5.4.2	PISO											
5.4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	m²	45,94	0,00	45,94	45,94	45,94	R\$ 21,73	R\$ 998,27	R\$ -	R\$ 998,27	R\$ -
5.4.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF. 07/2021	m²	45,94	45,94	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,48	R\$ 1.584,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.584,01
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	m²	22,83	22,83	0,00	0,00	0,00	R\$ 54,86	R\$ 1.252,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.252,45

TT S 5007 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
 VALOR LICITADO: R\$ 10.592.637,82
 DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
 DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Ratinha A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398931-0

Albedson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais
 CREA 2110924834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Período	Valor Acumulado Inc.	Saldo
			Rendado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período						
5.4.2.4	PISO EM GRANULITE, MARMORTE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, 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	23,11	23,11	0,00	0,00	R\$ 108,62	R\$ 2.510,20	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.510,20
5.4.2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	M3	0,92	0,00	0,92	0,92	R\$ 476,99	R\$ 438,83	-	R\$ 438,83	R\$ -	R\$ -
5.4.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,92	0,00	0,92	0,92	R\$ 315,89	R\$ 290,62	-	R\$ 290,62	R\$ -	R\$ -
5.4.2.7	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	45,94	R\$ 4,57	R\$ 209,95	-	R\$ 209,94	R\$ 0,01	R\$ 0,01
5.4.2.8	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	68,00	R\$ 19,40	R\$ 1.319,20	-	R\$ 1.319,20	R\$ -	R\$ -
5.4.3	FORRO											
5.4.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 PS	m²	37,45	37,45	0,00	0,00	R\$ 43,04	R\$ 1.611,84	-	R\$ 1.611,84	R\$ -	R\$ 1.611,84
5.5	PINTURA											
5.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	198,46	198,46	0,00	0,00	R\$ 3,08	R\$ 7.603,15	-	R\$ 7.603,15	R\$ -	R\$ 7.603,15
5.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	114,24	114,24	0,00	0,00	R\$ 10,92	R\$ 1.247,50	-	R\$ 1.247,50	R\$ -	R\$ 1.247,50
5.5.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	114,24	114,24	0,00	0,00	R\$ 10,82	R\$ 1.236,07	-	R\$ 1.236,07	R\$ -	R\$ 1.236,07
5.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	m²	84,22	84,22	0,00	0,00	R\$ 20,30	R\$ 1.709,66	-	R\$ 1.709,66	R\$ -	R\$ 1.709,66
5.5.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	37,45	37,45	0,00	0,00	R\$ 4,68	R\$ 175,26	-	R\$ 175,26	R\$ -	R\$ 175,26
5.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	37,45	37,45	0,00	0,00	R\$ 20,78	R\$ 778,21	-	R\$ 778,21	R\$ -	R\$ 778,21
5.5.7	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	37,45	37,45	0,00	0,00	R\$ 13,25	R\$ 496,21	-	R\$ 496,21	R\$ -	R\$ 496,21
5.5.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	m²	28,80	28,80	0,00	0,00	R\$ 9,61	R\$ 276,77	-	R\$ 276,77	R\$ -	R\$ 276,77
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	28,80	0,00	0,00	R\$ 26,80	R\$ 743,04	-	R\$ 743,04	R\$ -	R\$ 743,04
5.5.10	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020. PE	m²	28,80	28,80	0,00	0,00	R\$ 11,43	R\$ 329,18	-	R\$ 329,18	R\$ -	R\$ 329,18
5.6	ESQUADRIAS											
			28,80	28,80	0,00	0,00	R\$ 11,43	R\$ 329,18	-	R\$ 329,18	R\$ -	R\$ 329,18
							R\$ 33.918,91	R\$ -		R\$ 7.164,76	R\$ -	R\$ 28.754,15

TT 2
 08/12/2023
 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bazarra Mendes, Centro, Mossoró-RN
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 ENDEREÇO: RUA JERÔNIMO ROSADO, 390, SALA 03, CENTRO, MOSSORÓRN.

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joysse Ratinhe A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula 51217-6 / CREA 211398931-0

Aleudson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais
 CREA 21102424834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
5.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,55	14,55	0,00		0,00	R\$ 617,71	R\$ 8.987,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.987,68
5.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-KAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,36	2,36	0,00		0,00	R\$ 705,76	R\$ 1.665,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.665,59
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	29,87	27,23		27,23	R\$ 263,12	R\$ 15.024,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.164,76
5.6.4	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RAÍADA, DE ENROLAR. (REF. 1857-ORSESE)	m²	30,60	30,60	0,00		0,00	R\$ 260,03	R\$ 7.956,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.956,91
5.6.5	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	12,40	12,40	0,00		0,00	R\$ 22,95	R\$ 284,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 284,58
5.7	LOUÇAS							R\$ 14.762,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.762,58
5.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 558,97	R\$ 3.353,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.353,82
5.7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA 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\$ -	R\$ 263,34
5.7.3	LAVATÓRIO COM BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 24X50,55 COM 04 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 12295 - ORSEL)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 2.892,52	R\$ 2.892,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.892,52
5.7.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	9,04	9,04	0,00		0,00	R\$ 418,32	R\$ 3.781,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.781,61
5.7.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 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\$ -	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\$ -	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\$ -	R\$ 1.264,68
5.7.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 88,85	R\$ 177,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,70
5.7.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 43,85	R\$ 306,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 306,95

TT 5 7009 Proc. 80 / 2023 413



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rabinha 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				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
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\$ -	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. C4621/ISENFRAGEI)	m²	0,36	0,36	0,00		0,00	R\$ 119,55	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\$ -	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\$ -	R\$ 859,35
6	BANHEIRO MASCULINO											
6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 180.039,66	R\$ 514,96	R\$ 129.921,65	R\$ 50.118,01	
6.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS	m²	5,12	0,00	5,12		5,12	R\$ 40.019,40	R\$ -	R\$ 38.976,24	R\$ 1.043,16	
6.1.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	13,36	0,00	13,36		13,36	R\$ 11.288,65	R\$ -	R\$ 11.288,65	R\$ -	
6.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF 02/2021	m³	13,36	0,00	13,36		13,36	R\$ 115,99	R\$ -	R\$ 115,96	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	
6.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	29,82	0,00	29,82		29,82	R\$ 21,49	R\$ 640,83	R\$ -	R\$ 640,83	
6.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	56,91	0,00	56,91		56,91	R\$ 19,27	R\$ 1.096,65	R\$ -	R\$ 1.096,65	
6.1.1.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021	m³	2,07	0,00	2,07		2,07	R\$ 592,96	R\$ 1.227,42	R\$ -	R\$ 1.227,42	
6.1.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,07	0,00	2,07		2,07	R\$ 315,89	R\$ 653,89	R\$ -	R\$ 653,89	
6.1.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	10,87	0,00	10,87		10,87	R\$ 39,58	R\$ 430,23	R\$ -	R\$ 430,23	
6.1.1.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	31,84	0,00	31,84		31,84	R\$ 94,26	R\$ 3.001,23	R\$ -	R\$ 3.001,23	
6.1.1.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	6,60	0,00	6,60		6,60	R\$ 9,85	R\$ 65,01	R\$ -	R\$ 65,01	
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	0,00	101,60		101,60	R\$ 2,84	R\$ 288,54	R\$ -	R\$ 288,54	
6.1.1.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	11,18	0,00	11,18		11,18	R\$ 179,07	R\$ 2.002,00	R\$ -	R\$ 2.002,00	

4113

TT S. EDOJO

Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Alaudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110922834

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		Valor Acumulado Inc. Período
6.1.1.13	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M²	0,82	0,00	0,82		0,82	R\$ 266,26	R\$ 218,33	R\$ -	R\$ 218,33	R\$ -
6.1.2	VIGAS BALDRAMES											
6.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	0,53	0,00	0,53		0,53	R\$ 22,65	R\$ 14.900,93	R\$ -	R\$ 14.073,48	R\$ 827,45
6.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	11,59	0,00	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 08/2022	m³	4,51	0,42	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 TUDO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP.=200CM (REF. C0074-SEINFRA/CEI)	m²	9,97	0,87	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	34,68	3,11	31,57		31,57	R\$ 93,80	R\$ 3.252,98	R\$ -	R\$ 2.961,27	R\$ 291,71
6.1.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	33,73	0,00	33,73		33,73	R\$ 20,13	R\$ 678,98	R\$ -	R\$ 678,98	R\$ -
6.1.2.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	35,73	0,00	35,73		35,73	R\$ 19,74	R\$ 705,31	R\$ -	R\$ 705,31	R\$ -
6.1.2.8	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	49,64	0,00	49,64		49,64	R\$ 17,26	R\$ 856,78	R\$ -	R\$ 856,78	R\$ -
6.1.2.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,91	0,00	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	0,00	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 DEMÇOS AF 06/2018	m²	40,65	3,59	37,06		37,06	R\$ 46,01	R\$ 1.870,30	R\$ -	R\$ 1.705,13	R\$ 165,17
6.1.2.12	REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M²	6,93	0,00	6,93		6,93	R\$ 39,25	R\$ 272,00	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	M²	1,38	0,00	1,38		1,38	R\$ 266,26	R\$ 367,44	R\$ -	R\$ 367,44	R\$ -
6.1.3	PILARES											
6.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	30,67	0,00	30,67		30,67	R\$ 54,78	R\$ 1.680,10	R\$ -	R\$ 1.680,10	R\$ -
6.1.3.2	ARMADAÇÃO 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	R\$ 20,13	R\$ 717,43	R\$ -	R\$ 717,43	R\$ -

TO: HDT
Proc. 80/2023
41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

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

Alaertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110224894

12º 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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	R\$ 17,26	R\$ 957,06	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	R\$ 14,64	R\$ 1.477,32	R\$ -	R\$ 1.477,32	R\$ -
6.1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	1,40	0,00	1,40		1,40	R\$ 592,96	R\$ 830,14	R\$ -	R\$ 830,14	R\$ -
6.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m²	1,40	0,00	1,40		1,40	R\$ 315,89	R\$ 442,24	R\$ -	R\$ 442,24	R\$ -
6.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	35,20	0,17	35,03		35,03	R\$ 92,74	R\$ 3.264,45	R\$ -	R\$ 3.248,69	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	R\$ 20,13	R\$ 636,91	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	R\$ 19,74	R\$ 121,99	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	R\$ 19,03	R\$ 671,18	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	R\$ 17,26	R\$ 1.122,42	R\$ -	R\$ 1.122,42	R\$ -
6.1.4.6	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	2,10	0,22	1,88		1,88	R\$ 592,96	R\$ 1.245,21	R\$ -	R\$ 1.114,76	R\$ 130,45
6.1.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m²	2,10	0,22	1,88		1,88	R\$ 315,89	R\$ 663,37	R\$ -	R\$ 593,87	R\$ 69,50
6.2	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO							R\$ 16.418,18	R\$ -	R\$ 15.320,06	R\$ 1.098,12	
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	m²	190,78	9,55	181,23		181,23	R\$ 76,90	R\$ 14.670,98	R\$ -	R\$ 13.986,59	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	R\$ 45,47	R\$ 377,40	R\$ -	R\$ 377,40	R\$ -
6.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	11,68	5,88	5,80		5,80	R\$ 61,86	R\$ 722,52	R\$ -	R\$ 358,79	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	R\$ 60,57	R\$ 351,30	R\$ -	R\$ 351,30	R\$ -

TTs Força Proc. 80/2023 41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,42
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Galante A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51227-6 / CREA 211399883-0

Alaertson 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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\$ 295,98	R\$ -
6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, 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\$ 34.111,27	R\$ -
6.3.1	ARMADÃO 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\$ 647,57	R\$ 1.402,77
6.3.2	ARMADÃO 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\$ 644,03	R\$ -
6.3.3	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 27,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6.3.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	12,67	12,67	0,00		0,00	R\$ 276,71	R\$ 3.505,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.505,91
6.3.5	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	10,31	10,31	0,00		0,00	R\$ 58,77	R\$ 605,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 605,91
6.3.6	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-ORSE/SE)	M	33,07	33,07	0,00		0,00	R\$ 41,88	R\$ 1.384,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.384,97
6.3.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ABERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPRESSURA. SOM AF 07/2021	m²	40,67	17,64	23,03		23,03	R\$ 54,25	R\$ 2.206,34	R\$ -	R\$ 1.249,38	R\$ 956,96
6.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANITA 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\$ 2.948,53	R\$ 2.258,45
6.3.9	REVESTIMENTO											
6.4	PAREDES											
6.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 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\$ 2.031,95	R\$ 976,47
6.4.1.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	171,28	0,00	171,28		171,28	R\$ 55,58	R\$ 9.519,74	R\$ -	R\$ 9.519,74	R\$ -

4

TT 5 14013 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ralaine 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				Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
6.4.1.3	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	70,68	0,00	70,68		70,68	R\$ 36,64	R\$ 2.589,71	R\$ -	R\$ 2.589,71	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 TIO LINHO APARENTE 6,50x18cm (C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SEINFRA) CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA. TRAÇO 1:3. LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARREVESTIDURA EXISTENTE. R_11/2020 (REF. 1100129 - CAERN)	m²	70,68	0,00	70,68	3,95	75,03	R\$ 79,99	R\$ 5.653,69	R\$ -	R\$ 5.653,69	R\$ -
6.4.1.5	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 TIO LINHO APARENTE 6,50x18cm (C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SEINFRA) CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA. TRAÇO 1:3. LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARREVESTIDURA EXISTENTE. R_11/2020 (REF. 1100129 - CAERN)	m²	77,79	2,76	71,08		75,03	R\$ 130,37	R\$ 10.141,48	R\$ 514,96	R\$ 9.781,66	R\$ 359,82
6.4.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS. ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO MÃO REFORÇADO. ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M	95,08	0,00	95,08		95,08	R\$ 22,87	R\$ 2.174,48	R\$ -	R\$ 2.174,48	R\$ -
6.4.2	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 TIO LINHO APARENTE 6,50x18cm (C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SEINFRA) CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA. TRAÇO 1:3. LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARREVESTIDURA EXISTENTE. R_11/2020 (REF. 1100129 - CAERN)	m²	23,13	0,47	22,66		22,66	R\$ 54,86	R\$ 1.268,91	R\$ -	R\$ 1.243,13	R\$ 25,78
6.4.2.1	PISO EM GRANULITE, 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	32,13	0,47	31,66		31,66	R\$ 21,73	R\$ 698,18	R\$ -	R\$ 687,97	R\$ 10,21
6.4.2.2	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO MÃO REFORÇADO. ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	32,13	9,47	22,66		22,66	R\$ 34,48	R\$ 1.107,84	R\$ -	R\$ 781,32	R\$ 326,52
6.4.2.3	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 TIO LINHO APARENTE 6,50x18cm (C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SEINFRA) CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA. TRAÇO 1:3. LARGURA DE 10 CM E ESPESURA DE 2 CM - UTILIZADO EMALVENARREVESTIDURA EXISTENTE. R_11/2020 (REF. 1100129 - CAERN)	m²	23,13	0,47	22,66		22,66	R\$ 54,86	R\$ 1.268,91	R\$ -	R\$ 1.243,13	R\$ 25,78
6.4.2.4	PISO EM GRANULITE, 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	9,00	9,00	0,00		0,00	R\$ 108,62	R\$ 977,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 977,58
6.4.2.5	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	0,64	0,00	0,64		0,64	R\$ 476,99	R\$ 305,27	R\$ -	R\$ 305,27	R\$ -
6.4.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,64	0,00	0,64		0,64	R\$ 315,89	R\$ 202,17	R\$ -	R\$ 202,17	R\$ -
6.4.2.7	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	31,66	0,00	31,66		31,66	R\$ 4,57	R\$ 144,69	R\$ -	R\$ 144,69	R\$ -
6.4.2.8	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	46,85	0,00	46,85		46,85	R\$ 19,40	R\$ 908,89	R\$ -	R\$ 908,89	R\$ -
6.4.3	FORRO							R\$ 1.384,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.384,16
6.4.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS	m²	32,16	32,16	0,00		0,00	R\$ 43,04	R\$ 1.384,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.384,16
6.5	PINTURA							R\$ 4.928,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.928,30

T5 F014 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.582.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Raquel A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398883-0

Alaísdon Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110924834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
6.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 08/2014	m²	111,13	111,13	0,00		0,00	R\$ 3,08	R\$ 342,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 342,28	
6.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	51,02	51,02	0,00		0,00	R\$ 10,92	R\$ 557,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 557,13	
6.5.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	51,02	51,02	0,00		0,00	R\$ 10,82	R\$ 552,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 552,03	
6.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	m²	60,11	60,11	0,00		0,00	R\$ 20,30	R\$ 1.220,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.220,23	
6.5.5	FUNDO SELADOR ACRILICO. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	32,16	32,16	0,00		0,00	R\$ 4,88	R\$ 150,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,50	
6.5.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX. APLICAÇÃO EM TETO. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	32,16	32,16	0,00		0,00	R\$ 20,78	R\$ 668,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 668,28	
6.5.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	32,16	32,16	0,00		0,00	R\$ 13,25	R\$ 426,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 426,12	
6.5.8	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	m²	21,60	21,60	0,00		0,00	R\$ 9,61	R\$ 207,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 207,57	
6.5.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020. PE	m²	21,60	21,60	0,00		0,00	R\$ 25,80	R\$ 557,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 557,28	
6.5.10	SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020. PE	m²	21,60	21,60	0,00		0,00	R\$ 11,43	R\$ 246,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,88	
6.6	ESQUADRIAS													
6.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,28	6,28	0,00		0,00	R\$ 617,71	R\$ 3.879,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.879,21	
6.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUÍVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,30	2,30	0,00		0,00	R\$ 705,76	R\$ 1.623,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.623,24	
6.6.3	PORTA EM AÇO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, RALADA, DE ENROLAR (REF. 1957-ORSEISE)	m²	10,95	10,95	0,00		0,00	R\$ 260,03	R\$ 2.847,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.847,32	
6.6.4	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	12,20	12,20	0,00		0,00	R\$ 22,95	R\$ 279,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,99	
6.7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS													
6.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI USO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 558,97	R\$ 1.117,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.117,94	
6.7.2	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	1,00	0,00		0,00	R\$ 263,34	R\$ 263,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 263,34	

411

TT S. F015 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,92
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 23/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 19/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

José Rêlandy A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51227-6 / CREA 211398881-0

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		Valor Acumulado Inc. Período
6.7.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	0,00		R\$ 771,15	R\$ 4.626,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.626,90
6.7.4	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.00X0,55, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUCA, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 12283 - QRSE)	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 2.361,19	R\$ 2.361,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.361,19
6.7.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	6,99	6,99	0,00		R\$ 1.176,66	R\$ 8.224,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.224,85
6.7.6	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		R\$ 363,25	R\$ 726,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 726,50
6.7.7	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		R\$ 392,98	R\$ 392,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 392,98
6.7.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 421,56	R\$ 843,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 843,12
6.7.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00		R\$ 88,85	R\$ 177,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,70
6.7.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	0,00		R\$ 43,85	R\$ 131,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 131,55
6.7.11	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 380,97	R\$ 380,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,97
6.7.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	0,00		R\$ 45,59	R\$ 136,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,77
6.7.13	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	0,00		R\$ 859,35	R\$ 859,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 859,35
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - GUARDA MUNICIPAL, CANTINAS, BANHEIROS PÚBLICOS E CISTERNA											
7.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
7.1.1	CHUBREAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO. (REF. 6184QRSE)	UN	4,00	4,00	0,00		R\$ 47,89	R\$ 191,56	R\$ 191,56	R\$ 191,56	R\$ 191,56	R\$ -
7.1.2	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 MMH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	0,00	1,00	3,00	R\$ 172,01	R\$ 688,04	R\$ 516,03	R\$ 688,04	R\$ 688,04	R\$ -
7.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00		R\$ 18,49	R\$ 18,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,49
7.1.4	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4"	UN	8,00	8,00	0,00		R\$ 18,35	R\$ 146,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,80

TT S. Fole Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

José Rêgiane 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				Quantitativos Financeiros				Saldo		
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período	
7.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 509,38	R\$ 509,38	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		9,00	R\$ 1.327,45	R\$ 11.947,05	R\$	11.947,05	R\$	11.947,05
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	0,30	0,00		0,00	R\$ 21,10	R\$ 6,33	R\$	-	R\$	-
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	211,56	76,84		76,84	R\$ 24,30	R\$ 7.008,12	R\$	-	R\$	1.867,21
7.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	115,50	70,23	45,27		45,27	R\$ 12,81	R\$ 1.479,55	R\$	-	R\$	579,91
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		11,20	R\$ 21,76	R\$ 243,71	R\$	-	R\$	243,71
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	68,00	36,00		36,00	R\$ 9,46	R\$ 983,84	R\$	-	R\$	340,56
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	21,00	24,00		24,00	R\$ 13,40	R\$ 603,00	R\$	-	R\$	321,60
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		3,00	R\$ 15,14	R\$ 60,56	R\$	-	R\$	45,42
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		2,00	R\$ 17,91	R\$ 71,64	R\$	-	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		29,00	R\$ 14,04	R\$ 477,36	R\$	-	R\$	407,16
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		2,00	R\$ 7,94	R\$ 31,76	R\$	-	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		2,00	R\$ 10,37	R\$ 20,74	R\$	-	R\$	20,74
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		5,00	R\$ 21,18	R\$ 105,90	R\$	-	R\$	105,90
7.1.19	TE DE REDUÇÃO, 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		2,00	R\$ 28,45	R\$ 56,90	R\$	-	R\$	56,90
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		2,00	R\$ 21,92	R\$ 43,84	R\$	-	R\$	43,84

TT 5. FOLF Proc. 80/2022 41



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 - SEMFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 19/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

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

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

Alaertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110924834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	17,00	6,00		6,00	R\$ 12,06	R\$ 277,38	R\$ -	R\$ 72,36	R\$ 205,02
7.1.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	4,00	10,00		10,00	R\$ 17,53	R\$ 245,42	R\$ -	R\$ 175,30	R\$ 70,12
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\$ 48,68	R\$ -
7.1.24	LUBA, PVC, SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 7,46	R\$ 59,68	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_09/2022	UN	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 7,08	R\$ 99,12	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_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 9,92	R\$ 19,84	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_06/2016	UN	8,00	1,00	7,00		7,00	R\$ 23,75	R\$ 190,00	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\$ 160,42	R\$ 49,36
7.1.29	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, 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\$ 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\$ 35,84	R\$ 17,92
7.1.31	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 21,93	R\$ 21,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,93
7.1.32	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	8,00	1,00		1,00	R\$ 22,04	R\$ 198,36	R\$ -	R\$ 22,04	R\$ 176,32
7.1.33	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	3,00	12,00		12,00	R\$ 31,82	R\$ 477,30	R\$ -	R\$ 381,84	R\$ 95,46
7.1.34	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 44,83	R\$ 89,66	R\$ -	R\$ 89,66	R\$ -
7.1.35	INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00		0,00	R\$ 11,48	R\$ 22,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,96

TT 5018 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ralainy A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matricula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras/Especiais
CREA 2110424834

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

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.1.36	REGISTRO DE GAUVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	1,00	2,00		2,00	R\$ 114,11	R\$ 342,33	R\$ -	R\$ 228,22	R\$ 114,11
7.1.37	REGISTRO DE GAUVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	3,00	13,00		13,00	R\$ 93,67	R\$ 1.498,72	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_08/2021	UN	8,00	1,00	7,00		7,00	R\$ 42,45	R\$ 339,60	R\$ -	R\$ 297,15	R\$ 42,45
7.1.39	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARALISADO PREDIAL, DE ÁGUA. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 25,80	R\$ 25,80	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\$ 143,04
7.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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\$ 11.053,39	R\$ 11.242,51
7.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,20	0,00	13,20		13,20	R\$ 23,34	R\$ 308,08	R\$ -	R\$ 308,08	R\$ -
7.2.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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\$ 2.534,14	R\$ 511,94
7.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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\$ 566,99	R\$ 512,08
7.2.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	119,90	110,13	9,77		9,77	R\$ 42,34	R\$ 5.076,56	R\$ -	R\$ 413,66	R\$ 4.662,90
7.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL, DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	16,00	0,00		0,00	R\$ 36,00	R\$ 576,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 576,00
7.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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\$ 75,04	R\$ 32,16
7.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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\$ 470,96	R\$ -
7.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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\$ 548,52	R\$ -	R\$ 470,16	R\$ 78,36

7/5/2024 19:40 Proc. 80/2023 4



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Alaertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110924834

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

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	
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	11,01	R\$ 99,09	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	17,75	R\$ 177,50	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	27,38	R\$ 27,38	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	32,75	R\$ 32,75	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	50,65	R\$ 151,95	R\$ -	R\$ 151,95	R\$ -	
7.2.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	3,00	56,75	R\$ 170,25	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	15,83	R\$ 47,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,49	
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	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	60,96	R\$ 121,92	R\$ -	R\$ 60,96	R\$ 60,96	
7.2.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÊIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM=75 X 50MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1659,ORSE)	un	6,00	6,00	0,00	24,46	R\$ 146,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,76	
7.2.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 75MM (REF: 1584 - ORSE)	UN	2,00	0,00	2,00	34,28	R\$ 68,56	R\$ -	R\$ 68,56	R\$ -	
7.2.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	13,66	R\$ 136,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 136,60	

Tp 4020 Proc. 80/2023 41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 09/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Josyze Raíaneza de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110228834

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	Valor Acumulado Inc. Período
7.2.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SÉRIE 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\$ 27,95	R\$ 83,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,55
7.2.23	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 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, SÉRIE 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	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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, 9ref. 866930-SINAP1	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, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (REF.: 86630 - SINAP1)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 28,68	R\$ 28,68	R\$ -	R\$ 28,68	R\$ -
7.2.33	CAIXA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇERAS, 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
7.2.34	CAIXA DE GORPURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M AF 12/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 448,67	R\$ 897,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 897,34
7.2.35	50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 87,57	R\$ 262,71	R\$ -	R\$ 262,71	R\$ -

41

T.S. F025 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Josje Raíssa A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matricula 51217-6 / CREA 211398881-0

Alaerdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110024834

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

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
7.2.36	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA. (REF: 09385 - ORSE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 93,21	R\$ 93,21	R\$ -	R\$ 93,21	R\$ -	R\$ -	
7.2.37	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50 MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 44,18	R\$ 44,18	R\$ -	R\$ 44,18	R\$ -	R\$ -	
7.2.38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 615,73	R\$ 615,73	R\$ -	R\$ 615,73	R\$ -	R\$ -	
7.2.39	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 860,05	R\$ 3.440,20	R\$ -	R\$ 3.440,20	R\$ -	R\$ -	
7.2.40	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 75MM, PARA LAJES/CALHAS (REF.: 89495 - SINAPI)	UN	6,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 18,57	R\$ 111,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,42	
7.3	CISTERNA E CASA DE BOMBAS													
7.3.1	MOVIMENTO DE TERRA													
7.3.1.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	37,33	0,00	37,33		37,33	R\$ 22,65	R\$ 54.783,94	R\$ -	R\$ 54.689,13	R\$ -	R\$ 94,81	
7.3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	60,02	0,00	60,02		60,02	R\$ 93,68	R\$ 845,52	R\$ -	R\$ 845,52	R\$ -	R\$ -	
7.3.1.3	REATERRAMENTO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	21,99	0,00	21,99		21,99	R\$ 56,80	R\$ 1.249,03	R\$ -	R\$ 1.249,03	R\$ -	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		49,44	R\$ 10,33	R\$ 510,71	R\$ -	R\$ 510,71	R\$ -	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		988,80	R\$ 3,08	R\$ 3.045,50	R\$ -	R\$ 3.045,50	R\$ -	R\$ -	
7.3.2	SAPATA DA CASA DE BOMBAS													
7.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	0,41	0,00	0,41		0,41	R\$ 36,22	R\$ 303,01	R\$ -	R\$ 295,02	R\$ -	R\$ 7,99	
7.3.2.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 20,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.3.2.3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,11:2,5 (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		0,14	R\$ 611,68	R\$ 85,63	R\$ -	R\$ 85,63	R\$ -	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		0,14	R\$ 315,89	R\$ 44,22	R\$ -	R\$ 44,22	R\$ -	R\$ -	
7.3.2.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	0,00	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		0,78	R\$ 179,07	R\$ 139,67	R\$ -	R\$ 139,67	R\$ -	R\$ -	

TS 4022 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN
CONTRATA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rêlaine A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398891-0

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.3.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M²	0,07	0,03	0,04		0,04	R\$ 286,26	R\$ 18,64	R\$ -	R\$ 10,65	R\$ 7,99
7.3.3	LAJE INTERIOR E PAREDES DA CISTERNA								R\$ 17.909,27	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		32,32	R\$ 4,55	R\$ 147,05	R\$ -	R\$ 147,05	R\$ -
7.3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	32,32	0,00	32,32		32,32	R\$ 36,22	R\$ 1.170,63	R\$ -	R\$ 1.170,63	R\$ -
7.3.3.3	ARMADÃO 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		100,73	R\$ 19,16	R\$ 1.929,98	R\$ -	R\$ 1.929,98	R\$ -
7.3.3.4	ARMADÃO 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		299,45	R\$ 18,49	R\$ 5.536,83	R\$ -	R\$ 5.536,83	R\$ -
7.3.3.5	ARMADÃO 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		42,82	R\$ 16,75	R\$ 717,23	R\$ -	R\$ 717,23	R\$ -
7.3.3.6	ARMADÃO 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		5,91	R\$ 14,20	R\$ 83,92	R\$ -	R\$ 83,92	R\$ -
7.3.3.7	ARMADÃO 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		14,45	R\$ 19,57	R\$ 282,78	R\$ -	R\$ 282,78	R\$ -
7.3.3.8	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	5,27	0,00	5,27		5,27	R\$ 611,68	R\$ 3.223,55	R\$ -	R\$ 3.223,55	R\$ -
7.3.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ALCANTARADO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	5,27	0,00	5,27		5,27	R\$ 315,89	R\$ 1.664,74	R\$ -	R\$ 1.664,74	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 09/2020	m²	41,85	0,00	41,85		41,85	R\$ 54,78	R\$ 2.292,54	R\$ -	R\$ 2.292,54	R\$ -
7.3.3.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M²	3,23	0,00	3,23		3,23	R\$ 266,26	R\$ 860,02	R\$ -	R\$ 860,02	R\$ -
7.3.4	PILAR DA CASA DE BOMBAS								R\$ 298,93	R\$ -	R\$ 298,93	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 09/2020	m²	1,50	0,00	1,50		1,50	R\$ 54,78	R\$ 82,17	R\$ -	R\$ 82,17	R\$ -
7.3.4.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	2,09	0,00	2,09		2,09	R\$ 20,13	R\$ 42,07	R\$ -	R\$ 42,07	R\$ -

TT's 4023 Proc. 80/2023 41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN
CONTRALADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 18/12/2024

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

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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. 06/2022	KG	6,36	0,00	6,36		6,36	R\$ 17,26	R\$ 109,77	R\$ -	R\$ 109,77	R\$ -
7.3.4.4	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0,07	0,00	0,07		0,07	R\$ 611,88	R\$ 42,81	R\$ -	R\$ 42,81	R\$ -
7.3.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,07	0,00	0,07		0,07	R\$ 315,89	R\$ 22,11	R\$ -	R\$ 22,11	R\$ -
7.3.5.1	VIGAS DA CASA DE BOMBAS											
7.3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	0,64	0,00	0,64		0,64	R\$ 36,22	R\$ 23,18	R\$ -	R\$ 23,18	R\$ -
7.3.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	3,94	0,00	3,94		3,94	R\$ 92,74	R\$ 365,39	R\$ -	R\$ 365,39	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. 06/2022	KG	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 20,13	R\$ 201,30	R\$ -	R\$ 201,30	R\$ -
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	R\$ 19,74	R\$ 21,71	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	R\$ 17,26	R\$ 542,99	R\$ -	R\$ 542,99	R\$ -
7.3.5.6	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	0,24	0,00	0,24		0,24	R\$ 592,96	R\$ 142,31	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	R\$ 315,89	R\$ 75,81	R\$ -	R\$ 75,81	R\$ -
7.3.6	LAJE TRELIÇADA DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022											
7.3.6.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPÓDADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELIÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF.: 101963-SIMAP/IN)	m²	3,46	0,00	3,46		3,46	R\$ 223,49	R\$ 779,27	R\$ -	R\$ 779,27	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	R\$ 19,57	R\$ 273,98	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	R\$ 18,49	R\$ 529,55	R\$ -	R\$ 529,55	R\$ -
7.3.6.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIRO 38CM, H=18CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO METÁLICO E CAPEAMENTO 4CM (REF. 7823 - ORSE)	M2	20,22	0,00	20,22		20,22	R\$ 299,11	R\$ 6.048,00	R\$ -	R\$ 6.048,00	R\$ -
7.3.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO											
			20,22	0,00	20,22		20,22	R\$ 299,11	R\$ 6.048,00	R\$ -	R\$ 6.048,00	R\$ -
			16.001,81					R\$ 16.001,81	R\$ -	R\$ 15.914,99	R\$ 86,82	

TT 25 F024 Proc. 80/2023 41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.502.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211024834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.3.7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (3X19X19)CM/C ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP=20CM (REF: C0074-SEINFRA/CE)	m²	4,79	0,00	4,79	4,79	R\$ 134,02	R\$ 641,95	R\$ -	R\$ 641,95	R\$ -	R\$ 641,95
7.3.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM, AF_06/2018	m²	70,51	0,53	69,98	69,98	R\$ 128,03	R\$ 9.027,39	R\$ -	R\$ 8.959,54	R\$ 67,85	R\$ 8.959,54
7.3.7.3	CHAPIÇO 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	R\$ 4,79	R\$ 542,37	R\$ -	R\$ 523,40	R\$ 18,97	R\$ 523,40
7.3.7.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	109,27	0,00	109,27	109,27	R\$ 40,73	R\$ 4.450,56	R\$ -	R\$ 4.450,56	R\$ -	R\$ 4.450,56
7.3.7.5	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	38,85	0,00	38,85	38,85	R\$ 34,48	R\$ 1.339,54	R\$ -	R\$ 1.339,54	R\$ -	R\$ 1.339,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.392.702,38	R\$ 97.884,89	R\$ 743.991,85	R\$ 648.710,53		
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	2388,16	1487,14	1487,14	R\$ 3,44	R\$ 13.262,23	R\$ -	R\$ 5.115,76	R\$ 8.146,47	R\$ 8.146,47
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	5503,62	6272,48	6272,48	R\$ 5,01	R\$ 58.998,25	R\$ -	R\$ 31.425,12	R\$ 27.573,13	R\$ 27.573,13
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	35870,11	12686,88	12686,88	R\$ 7,79	R\$ 378.258,95	R\$ -	R\$ 98.830,80	R\$ 279.428,15	R\$ 279.428,15
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,71	73,71	0,00	0,00	R\$ 10,88	R\$ 801,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 801,96	R\$ 801,96
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1981,08	948,09	1032,99	1032,99	R\$ 28,21	R\$ 55.886,26	R\$ -	R\$ 29.140,65	R\$ 26.745,61	R\$ 26.745,61
8.6	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELÉTRICALHA OU PERFLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1166,60	1151,94	14,66	14,66	R\$ 28,61	R\$ 33.376,42	R\$ -	R\$ 419,42	R\$ 32.957,00	R\$ 32.957,00
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	119,84	R\$ 45,09	R\$ 5.973,52	R\$ -	R\$ 5.403,59	R\$ 569,93	R\$ 569,93
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	956,00	683,00	273,00	273,00	R\$ 13,28	R\$ 12.695,68	R\$ -	R\$ 3.625,44	R\$ 9.070,24	R\$ 9.070,24

41

TTS 4025 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENI/FRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Alaerton Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110424834

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	319,00	227,00	92,00		92,00	R\$ 14,02	R\$ 4.472,38	R\$ -	R\$ 1.289,84	R\$ 3.182,54
8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 15,42	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		0,00	R\$ 24,75	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		0,00	R\$ 28,24	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		0,00	R\$ 104,21	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		0,00	R\$ 179,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	4,00	3,00	1,00		1,00	R\$ 484,34	R\$ 1.937,36	R\$ -	R\$ 484,34	R\$ 1.453,02
8.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160 A COM CAIXA MOLDA DA 10 KA (REF: 96900RSE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 886,38	R\$ 886,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,38
8.17	ELETRORRUTO FLEXIVEL 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		0,00	R\$ 10,83	R\$ 38,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,98
8.18	ELETRORRUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	5178,06	1653,80	3524,26		3524,26	R\$ 11,66	R\$ 60.376,18	R\$ -	R\$ 41.092,87	R\$ 19.283,31
8.19	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	19,20	19,20	0,00		0,00	R\$ 14,27	R\$ 273,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,98
8.20	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	306,50	306,50	0,00		0,00	R\$ 21,51	R\$ 6.592,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.592,81
8.21	ELETRORRUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	784,14	640,70	143,44		143,44	R\$ 15,94	R\$ 12.499,18	R\$ -	R\$ 2.286,43	R\$ 10.212,75
8.22	ELETRORRUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	219,90	106,18	29,96		29,96	R\$ 22,79	R\$ 5.011,52	R\$ 1.908,89	R\$ 2.591,68	R\$ 2.419,84
8.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	58,29	44,90	13,39		13,39	R\$ 33,01	R\$ 1.924,15	R\$ -	R\$ 442,00	R\$ 1.482,15
8.24	ELETRORRUTO FLEXIVEL 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		27,04	R\$ 43,78	R\$ 2.064,66	R\$ -	R\$ 1.183,81	R\$ 880,85
8.25	ELETRORRUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2022	M	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 13,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Handwritten notes: 41, 2023, Proc. 80, 15, 1026



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rajante A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 512127-6 / CREA 211398881-0

Alaércio Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242824

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

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
8.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	466,10	104,87	361,23		361,23	R\$ 11,36	R\$ 5.294,89	R\$ -	R\$ 4.103,57	R\$ 1.191,32
8.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	3,80	3,80	0,00		0,00	R\$ 15,00	R\$ 57,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,00
8.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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	R\$ 18,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 17,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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	R\$ 64,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.31	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 4 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 97359 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 1.955,35	R\$ 1.955,35	R\$ -	R\$ 1.955,35	R\$ -
8.32	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 7.816,11	R\$ 7.816,11	R\$ -	R\$ 7.816,11	R\$ -
8.33	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	19,00	3,00	7,00	9,00	16,00	R\$ 10.421,48	R\$ 198.008,12	R\$ 93.793,32	R\$ 166.743,68	R\$ 31.264,44
8.34	QUADRO DE 6 A 8 DISJUNTORES FORNECIMENTO E EMBUTIR, DE 6 A 8 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF. 101876/SINAPI)	UN	315,00	56,00	259,00		259,00	R\$ 647,27	R\$ 203.890,05	R\$ -	R\$ 167.642,93	R\$ 36.247,12
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	0,00	1,00		1,00	R\$ 437,46	R\$ 437,46	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	R\$ 602,77	R\$ 2.411,08	R\$ -	R\$ 1.205,54	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	5,00	4,00		4,00	R\$ 34,36	R\$ 309,24	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	1,00	0,00		0,00	R\$ 70,51	R\$ 70,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,51
8.39	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	319,00	224,00	95,00		95,00	R\$ 58,45	R\$ 18.645,55	R\$ -	R\$ 5.552,75	R\$ 13.092,80
8.40	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	635,00	448,00	186,00		186,00	R\$ 36,06	R\$ 22.898,10	R\$ -	R\$ 6.707,16	R\$ 16.190,94

72.4024
Proc. 80/2023
41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

Joyse Kelyanne A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398883-0

Alaerdson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110924834

12º 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
8.41	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	2,00	7,00		7,00	R\$ 55,78	R\$ 502,02	R\$ -	R\$ 390,46	R\$ 111,56
8.42	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 83,26	R\$ 249,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,78
8.43	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	41,00	20,00		20,00	R\$ 54,34	R\$ 3.314,74	R\$ -	R\$ 1.088,80	R\$ 2.227,94
8.44	LISO) PARA CAIXA 4" X 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA (ESPELHO RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	112,00	84,00	28,00		28,00	R\$ 8,50	R\$ 952,00	R\$ -	R\$ 238,00	R\$ 714,00
8.46	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1106,00	302,00	804,00		804,00	R\$ 19,71	R\$ 21.799,26	R\$ -	R\$ 15.846,84	R\$ 5.952,42
8.47	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	23,00	20,00		20,00	R\$ 22,58	R\$ 970,94	R\$ -	R\$ 451,60	R\$ 519,34
8.48	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	525,00	257,00	268,00		268,00	R\$ 18,36	R\$ 9.639,00	R\$ -	R\$ 4.920,48	R\$ 4.718,52
8.49	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 24,63	R\$ 24,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,63
8.50	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 91898/SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 24,57	R\$ 24,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,57
8.51	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104,00	44,00	60,00		60,00	R\$ 9,04	R\$ 940,16	R\$ -	R\$ 542,40	R\$ 397,76
8.52	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	0,00		0,00	R\$ 13,10	R\$ 52,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,40
8.53	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	3,00	0,00		0,00	R\$ 16,21	R\$ 48,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,63
8.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 x 50 x 3000 mm (tel. moapa ou alumínio). (REF: 762 - ORSE/SEI)	M	544,90	159,30	385,60		385,60	R\$ 46,89	R\$ 25.550,36	R\$ -	R\$ 18.080,79	R\$ 7.469,57
8.55	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X78 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	544,90	159,30	385,60		385,60	R\$ 26,36	R\$ 14.363,56	R\$ -	R\$ 10.164,41	R\$ 4.199,15

41

TI 05.4028 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA N° 10/2023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Tatiane A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 21139883-0

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211024834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
8.56	TALA PLANA, PERFURADA 50MM PARA ELÉTRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)-REV.01 (REF.: 9924/ORSÉ)	UN	158,00	158,00	0,00		0,00	R\$ 7,30	R\$ 1.153,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.153,40
8.57	TERMINAL 50X50MM PARA ELÉTRICALHA METÁLICA (RF. VL. 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR, REF. 00726 - ORSE/SE	UN	20,00	10,00	10,00		10,00	R\$ 7,41	R\$ 148,20	R\$ -	R\$ 74,10	R\$ 74,10
8.58	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 9,3X9,3X9,3 M. AF. 12/2020	UN	84,00	37,00	35,00	12,00	47,00	R\$ 181,89	R\$ 15.278,76	R\$ 2.182,68	R\$ 8.548,83	R\$ 6.729,93
8.59	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 12/3 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2022	UN	323,00	224,00	99,00		99,00	R\$ 42,21	R\$ 13.633,83	R\$ -	R\$ 4.178,79	R\$ 9.455,04
8.60	TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	40,00	40,00	0,00		0,00	R\$ 129,78	R\$ 5.191,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.191,20
8.61	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020. PS	UN	6,00	6,00	0,00		0,00	R\$ 34,47	R\$ 206,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 206,82
8.62	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	78,00	40,00	38,00		38,00	R\$ 176,16	R\$ 13.740,48	R\$ -	R\$ 6.694,08	R\$ 7.046,40
8.63	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUIDO RETO, FLANGEADO, H=8M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 - (REF.: 100621 - SINAPI)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 4.539,51	R\$ 9.079,02	R\$ -	R\$ 9.079,02	R\$ -
8.64	NUCLEO GALV.2 PETALAS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 - (REF.: 101637 - SINAPI)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 398,39	R\$ 616,78	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	R\$ 1.572,23	R\$ 6.288,92	R\$ -	R\$ 6.288,92	R\$ -
8.66	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIENTO 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	R\$ 696,85	R\$ 696,85	R\$ -	R\$ 696,85	R\$ -
8.67	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 1.851,41	R\$ 1.851,41	R\$ -	R\$ 1.851,41	R\$ -
8.68	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 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	R\$ 37.533,65	R\$ 37.533,65	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	R\$ 785,41	R\$ 2.356,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.356,23
8.70	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E 50CM (REF.: 12915 ORSE/SE)	UN	29,00	13,00	16,00		16,00	R\$ 122,41	R\$ 3.549,89	R\$ -	R\$ 1.958,56	R\$ 1.591,33
8.71	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	29,00	13,00	16,00		16,00	R\$ 92,85	R\$ 2.692,65	R\$ -	R\$ 1.485,60	R\$ 1.207,05

Fls. 1029 Proc. 80 / 2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LIÇÃOÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERIODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Aleardson 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	Valor Acumulado Inc. Período
8.72	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	28,00	14,00	14,00	14,00	R\$ 434,67	R\$ 12.170,76	R\$ -	R\$ 6.085,38	R\$ 6.085,38
8.73	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E = 3/16", (REF. 1845 ORSE/SE)	M²	4,26	2,13	2,13	2,13	R\$ 634,03	R\$ 2.700,97	R\$ -	R\$ 1.350,48	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	R\$ 90,35	R\$ 361,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 361,40
8.75	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 120MM² - 0,6KV/1kV/90° (REF. 8072 ORSE/SE)	M	137,44	0,00	137,44	137,44	R\$ 146,79	R\$ 20.174,82	R\$ -	R\$ 20.174,82	R\$ -
8.76	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 50MM² - 0,6KV/1kV/90° (REF. 7917 ORSE/SE)	M	86,68	28,04	58,64	58,64	R\$ 67,39	R\$ 5.841,37	R\$ -	R\$ 3.951,75	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	R\$ 87,41	R\$ 87,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,41
8.78	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA (REF. 8001 ORSE/SE)	UN	18,00	18,00	0,00	0,00	R\$ 140,59	R\$ 2.530,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.530,62
8.79	DISJUNTOR TRIPOLAR 16 A, COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11383 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 380,06	R\$ 380,06	R\$ -	R\$ 380,06	R\$ -
8.80	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11383 - ORSE/SE)	UN	21,00	1,00	20,00	20,00	R\$ 358,84	R\$ 7.535,64	R\$ -	R\$ 7.176,80	R\$ 358,84
8.81	DISJUNTOR TRIPOLAR 90 A, COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 8011 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 456,06	R\$ 912,12	R\$ -	R\$ 912,12	R\$ -
8.82	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA, 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 9688 - ORSE/SE)	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 694,70	R\$ 2.054,10	R\$ -	R\$ 2.054,10	R\$ -
8.83	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (REF. 9688 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 873,44	R\$ 873,44	R\$ -	R\$ 873,44	R\$ -
8.84	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 A 16 DISJUNTORES DIN (REF. 101876 - SINAP/RI/N)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 193,00	R\$ 193,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 193,00
8.85	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 18 A 24 DISJUNTORES DIN (REF. 101876 - SINAP/RI/N)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 338,92	R\$ 338,92	R\$ -	R\$ 338,92	R\$ -
8.86	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	M	132,16	71,90	60,26	60,26	R\$ 71,04	R\$ 9.388,65	R\$ -	R\$ 4.280,87	R\$ 5.107,78
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\$ 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\$ 812,07	R\$ -
8.89	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDIDO 1.200X800X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11376 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 4.261,10	R\$ 8.522,20	R\$ -	R\$ 8.522,20	R\$ -

TI 5. F030 Proc. 80 / 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Alaerdson Nascimento de Lima
Diretor de OBRAS Especiais
CREA 211024834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
8,90	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MEDINDO: 1,140X1,520X200CM, EXCLUSIVE DIS-JUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (RFE: 11338 - ORSE/SEI)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 2.941,93	R\$ 5.883,86	R\$	-	R\$ 5.883,86	R\$	-
9	COBERTURA METÁLICA													
9,1	FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO DA COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA													
9,1,1	DEMOIÇÃO 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\$ 1.524,79	R\$	-
9,1,2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE) EM 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\$ 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\$ 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\$ 3.396,36	R\$	-
9,1,5	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	301,60	0,00	301,60		301,60	R\$ 20,13	R\$ 6.071,20	R\$	-	R\$ 6.071,20	R\$	-
9,1,6	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	88,32	0,00	88,32		88,32	R\$ 19,74	R\$ 1.743,43	R\$	-	R\$ 1.743,43	R\$	-
9,1,7	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	1827,24	0,00	1827,24		1827,24	R\$ 17,26	R\$ 31.538,16	R\$	-	R\$ 31.538,16	R\$	-
9,1,8	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	612,74	0,00	612,74		612,74	R\$ 14,64	R\$ 8.970,51	R\$	-	R\$ 8.970,51	R\$	-
9,1,9	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: 06/2021	m³	45,66	0,00	45,66		45,66	R\$ 592,96	R\$ 27.074,55	R\$	-	R\$ 27.074,55	R\$	-
9,1,10	ACABAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E REATERRAMENTO 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\$ 14.423,53	R\$	-
9,1,11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADERIA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	m³	58,62	0,00	58,62		58,62	R\$ 56,80	R\$ 3.329,61	R\$	-	R\$ 3.329,61	R\$	-
9,1,12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADERIA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 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\$ 644,97	R\$	-

TT 5
FO 35
Proc. 80 / 2023
415



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.637,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Aleudson 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
9.1.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 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\$ 3.719,26	R\$ -	R\$ 3.719,26	R\$ -
9.1.14	CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	695,52	0,00	695,52		695,52	R\$ 20,87	R\$ 14.515,50	R\$ -	R\$ 14.515,50	R\$ -	R\$ 14.515,50	R\$ -
9.2	SUPERESTRUTURA METALICA DA COBERTURA								R\$ 3.595.354,92	R\$ 7.175,40	R\$ 3.595.354,91	R\$ -	R\$ 3.595.354,91	R\$ 0,01
9.2.1	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A56 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	4551,40	0,00	4551,40		4551,40	R\$ 18,36	R\$ 83.563,70	R\$ -	R\$ 83.563,70	R\$ -	R\$ 83.563,70	R\$ -
9.2.2	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO), AF_11/2022	KG	58617,24	0,00	58617,24		58617,24	R\$ 36,80	R\$ 2.157.114,43	R\$ -	R\$ 2.157.114,43	R\$ -	R\$ 2.157.114,43	R\$ -
9.2.3	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE POR GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA	KG	79168,70	0,00	79168,70		79168,70	R\$ 18,93	R\$ 1.340.326,09	R\$ -	R\$ 1.340.326,09	R\$ -	R\$ 1.340.326,09	R\$ -
9.2.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DENAÇO), AF_01/2020_PE	M²	1309,37	0,00	654,68	654,69	1309,37	R\$ 10,96	R\$ 14.350,70	R\$ 7.175,40	R\$ 14.350,69	R\$ -	R\$ 14.350,69	R\$ 0,01
9.3	TELHAMENTO								R\$ 642.374,99	R\$ -	R\$ 642.374,64	R\$ -	R\$ 642.374,64	R\$ 340,35
9.3.1	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	m²	1952,97	1,23	1951,74		1951,74	R\$ 276,71	R\$ 540.406,32	R\$ -	R\$ 540.065,97	R\$ -	R\$ 540.065,97	R\$ 340,35
9.3.2	CHAPA EM POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. SEINFRA C0789)	m²	637,08	0,00	637,08		637,08	R\$ 160,59	R\$ 102.308,67	R\$ -	R\$ 102.308,67	R\$ -	R\$ 102.308,67	R\$ -
10	DRENAEM URBANA								R\$ 312.099,59	R\$ 9.788,41	R\$ 96.656,95	R\$ -	R\$ 96.656,95	R\$ 215.442,64
10.1	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 25.478,21	R\$ 603,01	R\$ 18.922,37	R\$ -	R\$ 18.922,37	R\$ 6.555,84
10.1.1	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM RAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	434,25	0,00	434,25		434,25	R\$ 22,65	R\$ 9.835,76	R\$ -	R\$ 9.835,76	R\$ -	R\$ 9.835,76	R\$ -
10.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA 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 NIVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	m³	199,10	135,14	50,16	13,80	63,96	R\$ 6,21	R\$ 1.236,41	R\$ 85,70	R\$ 397,19	R\$ -	R\$ 397,19	R\$ 839,22
10.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	132,20	71,58	47,55	13,07	60,62	R\$ 39,58	R\$ 5.232,47	R\$ 517,31	R\$ 2.399,34	R\$ -	R\$ 2.399,34	R\$ 2.833,13
10.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	m³	10,80	10,80	0,00		0,00	R\$ 266,99	R\$ 2.883,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.883,49
10.1.5	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	93,70	0,00	93,70		93,70	R\$ 10,33	R\$ 967,92	R\$ -	R\$ 967,92	R\$ -	R\$ 967,92	R\$ -

1032 Proc. 80 / 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
 CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
 ENEREGO: 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: 18/12/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Jose Ralson A. de Oliveira
 Diretora de Engenharia I
 Matrícula 53237-6 / CREA 211398881-0

Aleirson 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
10.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	M3XKM	1874,00	0,00	1874,00		1874,00	R\$ 2,84	R\$ 5.322,16	R\$ -	R\$ 5.322,16	R\$ -	R\$ -	
10.2	SARJETAS							R\$ 97.815,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.815,60	R\$ -	R\$ -	
10.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,25X0,50 (MEDIDA INTERNA) COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (REF.: 92808 - SINAPI)	M	180,00	180,00	0,00		0,00	R\$ 543,42	R\$ 97.815,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.815,60	
10.3	TUBULAÇÕES							R\$ 109.228,02	R\$ 3.560,84	R\$ 23.155,06	R\$ 86.072,96	R\$ -	R\$ -	
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 PREDIOS, AF: 10/2015	M	295,00	216,60	70,60	7,80	76,40	R\$ 69,60	R\$ 20.591,00	R\$ 544,44	R\$ 5.472,32	R\$ 15.118,68	R\$ -	
10.3.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 06/2022	UN	12,00	12,00	0,00		0,00	R\$ 72,33	R\$ 867,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 867,96	
10.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 05/2022	M	340,00	148,13	159,14	32,73	191,87	R\$ 92,16	R\$ 31.334,40	R\$ 3.016,40	R\$ 17.682,74	R\$ 13.651,66	R\$ -	
10.3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF: 07/2019	M	300,00	300,00	0,00		0,00	R\$ 97,18	R\$ 29.154,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.154,00	
10.3.5	RAIO HEMISFÉRICO EM Ffº, TIPO ABACA XI D=100MM (REF: 4283-ORSE/SE)	UN	12,00	12,00	0,00		0,00	R\$ 93,90	R\$ 1.126,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.126,80	
10.3.6	VALVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (REF: C4775-SEINFRA/SE)	UN	53,00	53,00	0,00		0,00	R\$ 332,87	R\$ 17.642,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.642,11	
10.3.7	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO DN 200 MM (REF: C2601 - SEINFRA/SE)	M	75,00	75,00	0,00		0,00	R\$ 113,49	R\$ 8.511,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.511,75	
10.4	DISPOSITIVOS ENTERRADOS DE DRENAGEM							R\$ 79.577,76	R\$ 5.624,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.511,75	
10.4.1	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (14X9X19CM) MEDINDO (150X150X150CM) E FUNDO COM COLCHÃO DE BRITA	UN	10,00	3,00	7,00		7,00	R\$ 4.583,04	R\$ 45.830,40	R\$ -	R\$ 32.081,28	R\$ 13.749,12	R\$ -	
10.4.2	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (14X9X19CM) MEDINDO (100X100X150CM) E FUNDO COM COLCHÃO DE BRITA	UN	12,00	4,00	6,00	2,00	8,00	R\$ 2.812,28	R\$ 33.747,36	R\$ 5.624,56	R\$ 22.498,24	R\$ 11.249,12	R\$ -	
11	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE							R\$ 899.973,03	R\$ 39.735,89	R\$ 349.882,00	R\$ 550.291,03	R\$ -	R\$ -	
11.1	DEMOLIÇÕES							R\$ 76.266,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.276,92	R\$ 27.989,74	R\$ -	
11.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF: 12/2017	m²	738,04	0,00	738,04		738,04	R\$ 22,65	R\$ 16.716,60	R\$ -	R\$ 16.716,60	R\$ -	R\$ -	
11.1.2	RETRABALHO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU CALCARIA (REF: SEINFRA C3373)	M	2,48	0,00	2,48		2,48	R\$ 13,26	R\$ 32,88	R\$ -	R\$ 32,88	R\$ -	R\$ -	
11.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA (Ref: 3240 - ORSE/SE)	m²	1029,39	495,62	533,77		533,77	R\$ 26,05	R\$ 26.815,60	R\$ -	R\$ 13.904,71	R\$ 12.910,89	R\$ -	

41033 Proc. 80 / 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Aleudson 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	9,95	5,57	4,38		4,38	R\$ 61,47	R\$ 611,62	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 PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	481,47	0,00	481,47		481,47	R\$ 9,85	R\$ 4.742,47	R\$ -	R\$ 4.742,47	R\$ -
11.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9629,40	5188,90	4440,50		4440,50	R\$ 2,84	R\$ 27.347,49	R\$ -	R\$ 12.611,02	R\$ 14.736,47
11.1.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REPROVEITAMENTO	M3XKM	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 13,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.2	MEIO-FIO E ALVENARIAS							R\$ 35.589,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.967,49	R\$ 18.622,01
11.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TETO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	216,59	61,74	154,85		154,85	R\$ 74,11	R\$ 16.051,48	R\$ -	R\$ 11.475,93	R\$ 4.575,55
11.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TETO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,47	0,95	3,52		3,52	R\$ 78,76	R\$ 352,05	R\$ -	R\$ 277,24	R\$ 74,81
11.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA. AF_12/2021	m²	125,86	104,60	21,26		21,26	R\$ 75,57	R\$ 9.511,24	R\$ -	R\$ 1.606,62	R\$ 7.904,62
11.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	127,77	97,48	30,29		30,29	R\$ 55,58	R\$ 7.101,45	R\$ -	R\$ 1.683,52	R\$ 5.417,93
11.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_08/2014	m²	127,77	32,23	95,54		95,54	R\$ 4,42	R\$ 564,74	R\$ -	R\$ 422,29	R\$ 142,45
11.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_08/2014	m²	127,77	32,23	95,54		95,54	R\$ 15,72	R\$ 2.008,54	R\$ -	R\$ 1.501,89	R\$ 506,65
11.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 593.692,29	R\$ 39.735,89	R\$ -	R\$ 267.457,82	R\$ 326.234,47
11.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_08/2016	m³	2716,27	1209,75	1152,39	384,13	1506,52	R\$ 94,26	R\$ 256.035,61	R\$ 33.380,29	R\$ 142.004,57	R\$ 114.031,04
11.3.2	BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	3317,48	2169,58	1147,90		1147,90	R\$ 73,79	R\$ 244.796,84	R\$ -	R\$ 84.703,54	R\$ 160.093,30

11/03/2023 Proc. 80/2023 41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Rêgo de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51237-6 / CREA 211398881-0

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110224834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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_112019	m³	1332,45	711,73	499,96	120,76	620,72	R\$ 52,63	R\$ 70.126,84	R\$ 6.355,60	R\$ 32.668,49	R\$ 37.458,35
11.3.4	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (REF. 11472 - ORSEI)	M²	3229,12	2081,22	1147,90	1147,90	R\$ 7,04	R\$ 22.733,00	R\$ -	R\$ 8.081,22	R\$ 14.651,78	
11.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_072021	m²	74,67	32,04	42,63	42,63	R\$ 34,48	R\$ 2.574,62	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. 101094-SINAPI)	m²	298,68	298,16	60,52	60,52	R\$ 35,81	R\$ 10.695,73	R\$ -	R\$ 2.167,22	R\$ 8.528,51	
11.4.3	CORRIMAÇÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92m, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTERMINAÇÕES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRAO) - PARA DEFICIENTES FÍSICOS. (REF. 10839 - ORSEI)	M	80,07	77,63	2,44	2,44	R\$ 237,37	R\$ 19.006,21	R\$ -	R\$ 579,18	R\$ 18.427,03	
11.4.4	CORRIMAÇÃO DUPLA CENTRAL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO (REF. 12189 - ORSEI)	M	2,28	2,26	0,00	0,00	R\$ 417,06	R\$ 942,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 942,55	
11.4.5	CORRIMAÇÃO 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 - ORSEI)	M	68,62	39,72	28,90	28,90	R\$ 409,68	R\$ 28.112,24	R\$ -	R\$ 11.839,75	R\$ 16.272,49	
11.4.6	CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA (REF. 3557 - ORSEI)	M	18,96	11,49	7,47	7,47	R\$ 123,66	R\$ 2.344,59	R\$ -	R\$ 923,74	R\$ 1.420,85	
11.5	FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA E ESTACIONAMENTOS											
11.5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (P.C.S), FCK = 40 MPa, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m²	256,64	256,64	0,00	0,00	R\$ 163,31	R\$ 41.911,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.911,87	
11.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	30,10	30,10	0,00	0,00	R\$ 21,73	R\$ 654,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 654,07	
11.5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 90 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_08/2021	m²	49,60	49,60	0,00	0,00	R\$ 26,24	R\$ 1.301,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.301,50	
11.5.4	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DENOMINAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_09/2021	m²	44,91	44,91	0,00	0,00	R\$ 46,48	R\$ 2.087,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.087,41	

TT's F035 Proc. 80/2023 41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 19/12/2024

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 21109248834

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

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.5.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	m²	455,40	455,40	0,00		0,00	R\$ 143,26	R\$ 65.240,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.240,60
11.5.6	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA, AF_05/2018	m²	455,40	455,40	0,00		0,00	R\$ 30,95	R\$ 14.094,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.094,63
11.5.7	PLACA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTE, TRAVESSA E PARAFUSOS (REF. CAERN 1110039)	m²	3,50	3,50	0,00		0,00	R\$ 975,69	R\$ 3.414,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.414,91
11.5.8	BICICLETÁRIO EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. = 40MM (REF.: 04629 - ORSE/SE)	M	8,16	8,16	0,00		0,00	R\$ 214,40	R\$ 1.749,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.749,50
11.5.9	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	m²	6,28	6,28	0,00		0,00	R\$ 9,61	R\$ 60,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,35
11.5.10	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020 PE	m²	6,28	6,28	0,00		0,00	R\$ 25,60	R\$ 162,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 162,02
11.5.11	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020 PE	m²	6,28	6,28	0,00		0,00	R\$ 11,43	R\$ 71,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 71,78
12	PROTEÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO											
12.1	CONJUNTO HIDRANTE PAREDE											
12.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORS 2 1/2", MANGUEIRA DE INDENDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" E ESGUINCHO EM LATÃO 1 1/2" - FRONCIMENTO E INSTALAÇÃO AF-10/2020 - (REF. 98765-SINAPI)	UND	14,00	8,00	6,00		6,00	R\$ 2.902,40	R\$ 40.633,60	R\$ -	R\$ 17.414,40	R\$ 23.219,20
12.1.2	HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UND	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 4.263,48	R\$ 4.263,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.263,48
12.2	SISTEMA - CASA DE BOMBAS											
12.2.1	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV - UN (REF. C0449/SEINFRA)	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 6.105,75	R\$ 18.317,25	R\$ -	R\$ 18.317,25	R\$ -
12.2.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE FERRO, 80X50X20CM, PARA 2 BOMBAS, 15CV, ESTRELA-TRIANGULO 220V, CONTEENDO DISJUNTORES, RELÉ, CONTADORES, CHAVE SELETORA, BOTAÇÃO PULSO, SINALIZADORES E BORNES (COMPLETO) (REF. 13341 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 5.566,71	R\$ 5.566,71	R\$ -	R\$ 5.566,71	R\$ -
12.2.3	GERADOR DE ENERGIA A GASOLINA, PARTIDA ELÉTRICA, 220V, TRIFÁSICO, 20HP, FORNECIMENTO - INCLUSO FERRE (BOMBI) (REF. 9670 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	0,00		1,00	R\$ 15.472,30	R\$ 15.472,30	R\$ -	R\$ 15.472,30	R\$ -
12.2.4	MANOMETRO 0 A 10 KG/CM2 - D=100MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 7859 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 249,16	R\$ 249,16	R\$ -	R\$ 249,16	R\$ -
12.2.5	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT PARA INCÊNDIO (REF. 9905 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 320,32	R\$ 320,32	R\$ -	R\$ 320,32	R\$ -
12.3	SINALIZAÇÃO DE INCENDIO (HORIZONTAL E VERTICAL)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 1.895,13	R\$ 1.895,13	R\$ -	R\$ 1.895,13	R\$ -
								R\$ 5.485,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 441,20	R\$ 5.044,24

TT 5. 4036 Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

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

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211024834

12º 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
12.3.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO", PLACA E2 (REF. 12887/ORSE)	UN	14,00	10,00	4,00		4,00	R\$ 36,02	R\$ 504,28	R\$ -	R\$ 144,08	R\$ 380,20
12.3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL", PLACA E5 (REF. 12888/ORSE)	UN	24,00	18,00	6,00		6,00	R\$ 27,46	R\$ 659,04	R\$ -	R\$ 164,76	R\$ 494,28
12.3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC, COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE", PLACA E7 (REF. 12885/ORSE)	UN	14,00	10,00	4,00		4,00	R\$ 33,09	R\$ 463,26	R\$ -	R\$ 132,36	R\$ 330,90
12.3.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA (REF. 12893/ORSE)	UN	27,00	27,00	0,00		0,00	R\$ 24,34	R\$ 657,18	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 EMERGENÇA, PLACA S2 (REF. 12884/ORSE)	UN	8,00	8,00	0,00		0,00	R\$ 36,02	R\$ 288,16	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 EMERGENÇA, PLACA S2 (REF. 12884/ORSE)	UN	35,00	35,00	0,00		0,00	R\$ 36,02	R\$ 1.260,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.260,70
12.3.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF 05/2021	m²	26,00	26,00	0,00		0,00	R\$ 63,57	R\$ 1.652,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.652,82
12.4	SISTEMA DE ALARME E INCÊNDIO											
12.4.1	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APRTE AQUI", P/INSTAL INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL (REF. 11829/ORSE)	UN	15,00	11,00	4,00		4,00	R\$ 181,41	R\$ 2.721,15	R\$ -	R\$ 725,64	R\$ 1.995,51
12.4.2	SISTEMA P/ATE 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/BATERIA DE 12V E 7AMPERES (REF. 11820-ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 7.216,36	R\$ 7.216,36	R\$ -	R\$ 7.216,36	R\$ -
12.4.3	CONJUNTO DE PVC, TIPO X, PARA ELTROTUDO 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\$ 36,25	R\$ 1.721,25	R\$ -	R\$ 1.071,00	R\$ 650,25
12.4.4	ELTROTUDO 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\$ 1.634,40	R\$ -
12.4.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, 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\$ 389,40	R\$ 389,40
12.4.6	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM/2, TENSÃO (KV, REF. 8749 - ORSE/SE)	M	408,00	0,00	408,00		408,00	R\$ 15,35	R\$ 6.282,80	R\$ -	R\$ 6.282,80	R\$ -
12.4.7	LUVAS PARA ELTROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, 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\$ 361,60	R\$ 813,60
12.5	ILUMINAÇÃO DE EMERGENÇA											
12.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGENÇA, 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\$ 605,60	R\$ 817,56
12.6	EXTINTORES DE INCÊNDIO											
								R\$ 6.146,64	R\$ -	R\$ 1.536,66	R\$ 4.609,98	

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 18/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Alaertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
12.6.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS 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\$ 756,66	R\$ 2.269,98
12.6.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, 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\$ 780,00	R\$ 2.340,00
12.7	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE INCÊNDIO											
12.7.1	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 405,10	R\$ 405,10	R\$ 7.539,61	R\$ 49.560,11	R\$ 14.071,30
12.7.2	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 99293 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 377,07	R\$ 377,07	R\$ -	R\$ 377,07	
12.7.3	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 440,52	R\$ 440,52	R\$ 440,52	R\$ 440,52	
12.7.4	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 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\$ -	
12.7.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	0,00	24,00	22,00	46,00	R\$ 165,53	R\$ 7.614,38	R\$ 3.641,66	R\$ 7.614,38	R\$ 639,04
12.7.6	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	2,00	16,00		16,00	R\$ 226,93	R\$ 4.084,74	R\$ -	R\$ 3.630,88	R\$ 453,86
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		8,00	R\$ 246,72	R\$ 1.973,76	R\$ -	R\$ 1.973,76	
12.7.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	326,35	84,80	241,55		241,55	R\$ 113,77	R\$ 37.128,84	R\$ -	R\$ 27.481,14	R\$ 9.647,70
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		2,00	R\$ 55,60	R\$ 111,20	R\$ -	R\$ 111,20	
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		4,00	R\$ 65,75	R\$ 263,00	R\$ -	R\$ 263,00	
12.7.11	ROSCAVEL, 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		7,00	R\$ 38,62	R\$ 270,34	R\$ -	R\$ 270,34	
12.7.12	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 441,92	R\$ 441,92	R\$ -	R\$ -	
12.7.13	REGISTRO DE GAUETA BRUTO (LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 289,30	R\$ 867,90	R\$ 867,90	R\$ 867,90	R\$ 441,92

41
10/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN
CONTRATAÇÃO: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Ralaine M. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matricula 51217-6 / CREA 211398831-0

Alberdson Mascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

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

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
12.7.14	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	49,00	8,00	22,00	19,00	41,00	R\$ 114,97	R\$ 5.633,53	R\$ 2.184,43	R\$ 4.713,77	R\$ 919,76
12.7.15	NIPLE 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	12,00	12,00	R\$ 102,13	R\$ 2.757,51	-	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	12,00	12,00	R\$ 46,88	R\$ 562,56	-	R\$ 562,56	-
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)							R\$	64.062,79	R\$	10.207,34	R\$ 53.855,45
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m³	101,53	88,60	12,73	12,73	12,73	R\$ 93,68	R\$ 9.511,33	-	R\$ 1.192,55	R\$ 8.318,78
13.2	CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	M	456,00	371,12	84,88	84,88	84,88	R\$ 71,04	R\$ 32.394,24	-	R\$ 6.029,88	R\$ 26.364,36
13.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	m³	101,25	88,52	12,73	12,73	12,73	R\$ 39,58	R\$ 4.007,47	-	R\$ 503,85	R\$ 3.503,62
13.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M, AF 12/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 181,89	R\$ 1.273,23	-	R\$	R\$ 1.273,23
13.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	44,00	33,00	11,00	11,00	11,00	R\$ 92,85	R\$ 4.085,40	-	R\$ 1.021,35	R\$ 3.064,05
13.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 275V (REF. 9041-ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 133,84	R\$ 133,84	-	R\$	R\$ 133,84
13.7	SOLDA EXOTÉRMICA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 3909/SEINFRA)	UN	45,00	34,00	11,00	11,00	11,00	R\$ 49,77	R\$ 2.239,65	-	R\$ 547,47	R\$ 1.692,18
13.8	SOLDA DE TOPO EM FERIL "I" OU "H" - UN (REF. C4699 - SEINFRA)	UN	42,00	38,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 228,06	R\$ 9.576,52	-	R\$ 912,24	R\$ 8.666,28
13.9	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO NEUTRO, (REF.: 101679 - SINAP)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 839,11	R\$ 839,11	-	R\$	R\$ 839,11
14	PRACA DA INDEPENDENCIA							R\$	404.076,37	R\$	9.812,70	R\$ 392.690,12
14.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA (REF. 3240-ORSE/SE)	m²	1033,34	0,00	1033,34	1033,34	1033,34	R\$ 26,05	R\$ 51.643,80	R\$	50.060,97	R\$ 1.582,83
14.1.1	RETRABADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA OU CALCARIA (REF. SEINFRA C3373)	M	197,17	0,00	197,17	197,17	197,17	R\$ 13,26	R\$ 2.614,47	-	R\$ 2.614,47	-
14.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PARALELEPÍPEDO CALCÁRIO ARGAMASSADO (REF. SINAPI 92824)	UN	14,12	0,00	14,12	14,12	14,12	R\$ 145,58	R\$ 1.631,98	-	R\$ 1.631,98	-
14.1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - (REF. C1049/SEINFRA)	m³	3,70	0,00	3,70	3,70	3,70	R\$ 345,02	R\$ 1.276,57	-	R\$ 1.276,57	-

413023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENERGEO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENERGEO: 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: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Loise Rêhane A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398891-0

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
14.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSSAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	113,02	0,03	112,99		112,99	R\$ 8,45	R\$ 955,01	R\$ -	R\$ 954,77	R\$ 0,24		
14.1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	271,82	0,00	271,82		271,82	R\$ 10,33	R\$ 2.807,90	R\$ -	R\$ 2.807,90	R\$ -		
14.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF_07/2020	M3/KM	5436,40	557,25	4879,15		4879,15	R\$ 2,84	R\$ 15.439,37	R\$ -	R\$ 13.856,78	R\$ 1.582,59		
14.2.1	PAVIMENTAÇÃO													
14.2.1.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	799,26	20,23	779,03		779,03	R\$ 0,74	R\$ 591,45	R\$ -	R\$ 576,48	R\$ 14,97		
14.2.1.2	BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 9 CM. AF_10/2022	m²	799,26	20,23	779,03		779,03	R\$ 73,79	R\$ 58.977,39	R\$ -	R\$ 57.484,62	R\$ 1.492,77		
14.2.1.3	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 3CM. AF_07/2021	m²	18,07	5,38	12,69		12,69	R\$ 44,28	R\$ 800,13	R\$ -	R\$ 561,91	R\$ 238,22		
14.2.1.4	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, 25X25 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 (REF. 101094-SINAPI)	m²	72,28	0,00	72,28		72,28	R\$ 35,81	R\$ 2.588,34	R\$ -	R\$ 2.588,34	R\$ -		
14.2.1.5	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	m²	36,04	19,13	16,91		16,91	R\$ 75,57	R\$ 2.729,54	R\$ -	R\$ 1.277,99	R\$ 1.445,65		
14.2.1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	48,65	0,00	48,65		48,65	R\$ 8,89	R\$ 432,49	R\$ -	R\$ 432,49	R\$ -		
14.2.1.7	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 VAZOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	48,65	0,00	48,65		48,65	R\$ 55,58	R\$ 2.703,96	R\$ -	R\$ 2.703,96	R\$ -		
14.2.1.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇO). AF_05/2021	M	90,10	90,10	0,00		0,00	R\$ 1,58	R\$ 142,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,35		
14.2.2	ACESSIBILIDADE													
									R\$ 14.197,55	R\$ -	R\$ 13.715,25	R\$ 482,30		

413
80/2023
Proc. 80/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SEMI-RA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.637,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rêgina A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais

Matrícula 52.217-6 / CREA 21139893-0

CREA 2110242834

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

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo

14.3.4	PILARETE PARA BANCO DA PRAÇA (0,14X0,26X0,30)M COM FUNDAÇÃO TIPO BLOCO (0,30X0,30X0,20)M EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, ARMADURA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	UN	36,00	0,00	36,00		36,00	R\$ 81,27	R\$ 2.925,72	R\$ -	R\$ 2.925,72	R\$ -	R\$ -
14.3.5	TAMPO PARA BANCO DA PRAÇA (0,50X0,08)M COM VIGA (0,14X0,12)M EM CONCRETO ARMADO (C-25), INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, ARMADURA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO.	M	62,27	0,00	62,27		62,27	R\$ 169,62	R\$ 10.562,23	R\$ -	R\$ 10.562,23	R\$ -	R\$ -
14.3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	m²	61,42	0,00	61,42		61,42	R\$ 8,89	R\$ 546,02	R\$ -	R\$ 546,02	R\$ -	R\$ -
14.3.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, 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\$ 3.413,72	R\$ -	R\$ -
14.3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO 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\$ 261,72	R\$ 19,75	R\$ -
14.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA 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\$ 895,25	R\$ 70,27	R\$ -
14.4	CANTEIROS NOVOS							R\$ 41.174,99	R\$ -	R\$ 41.174,99	R\$ -	R\$ -	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\$ 4.765,49	R\$ -	R\$ -
14.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (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\$ 1.099,51	R\$ -	R\$ -
14.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, 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\$ 6.874,13	R\$ -	R\$ -
14.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_08/2014	m²	123,68	0,00	123,68		123,68	R\$ 4,42	R\$ 546,66	R\$ -	R\$ 546,66	R\$ -	R\$ -
14.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA 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\$ 1.944,24	R\$ -	R\$ -

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Galante A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 21139893-0

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211024834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.4.6	RECUPERAÇÃO DE CERCADO METÁLICO EM CANTEIROS, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	232,12	0,00	232,12		232,12	R\$ 28,49	R\$ 6.613,09	R\$ -	R\$ 6.613,09	R\$ -
14.4.7	CERCA PROTETORA DE JARDIM, FORMANDO PÉTALAS EM AÇO REDONDO LISO DE 1/2", 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\$ 19.331,87	R\$ -
14.5	OBELISCO DE MARMORE											
14.5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MARMORE (REF. 13412-ORSECE)	m²	12,37	0,00	12,37		12,37	R\$ 21,21	R\$ 10.954,88	R\$ -	R\$ 10.954,88	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: M3). AF. 07/2020	m³	0,37	0,00	0,37		0,37	R\$ 9,95	R\$ 3,64	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\$ 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\$ 7.410,86	R\$ -
14.5.5	TRATAMENTO DE FISURAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TBAÇO 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\$ 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\$ 218,40	R\$ -
14.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M	8,00	0,00	8,00		8,00	R\$ 26,24	R\$ 209,92	R\$ -	R\$ 209,92	R\$ -
14.5.8	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, INCLINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO). (BDI II)	MXMÉS	8,00	0,00	8,00		8,00	R\$ 15,77	R\$ 126,16	R\$ -	R\$ 126,16	R\$ -
14.6	CASA DO LIXO											
14.6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO											
14.6.1.1	FUNDAÇÕES SUPRACIAS TIPO SAPATAS											
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		2,40	R\$ 14,130,36	R\$ 3.331,38	R\$ -	R\$ 2.230,97	R\$ 1.100,41
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		1,56	R\$ 36,22	R\$ 56,50	R\$ -	R\$ 56,50	R\$ -
14.6.1.1.3	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	16,64	0,00	16,64		16,64	R\$ 21,49	R\$ 357,59	R\$ -	R\$ 357,59	R\$ -
14.6.1.1.4	ACÓ C/A-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017											
14.6.1.1.4	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	0,46	0,00	0,46		0,46	R\$ 592,96	R\$ 272,76	R\$ -	R\$ 272,76	R\$ -

41

775 4043 Proc. 80 / 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110224834

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		Valor Acumulado Inc. Período
14.6.1.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,46	0,00	0,46		0,46	R\$ 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	1,94	0,49	1,45		1,45	R\$ 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 PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	0,60	0,00	0,60		0,60	R\$ 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		12,00	R\$ 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		3,00	R\$ 179,07	R\$ 537,21	R\$ -	R\$ 537,21	R\$ -
14.6.1.1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	5,24	0,00	5,24		5,24	R\$ 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	4,06	0,16		0,16	R\$ 266,26	R\$ 1.123,62	R\$ -	R\$ 42,60	R\$ 1.081,02
14.6.1.2	VIGAS BALDRAMES											
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		3,36	R\$ 93,68	R\$ 314,76	R\$ -	R\$ 314,76	R\$ 308,18
14.6.1.2.2	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FONECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	m³	1,26	0,14	1,12		1,12	R\$ 604,73	R\$ 761,95	R\$ -	R\$ 677,29	R\$ 84,66
14.6.1.2.3	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO 19X19X19(CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADO ESP=20CM (REF: C0074-SEINFRAE)	m²	2,80	0,31	2,49		2,49	R\$ 134,02	R\$ 375,25	R\$ -	R\$ 333,70	R\$ 41,55
14.6.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	16,88	1,94	14,94		14,94	R\$ 93,80	R\$ 1.593,34	R\$ -	R\$ 1.401,37	R\$ 181,97
14.6.1.2.5	ARMADAÇÃO 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		9,27	R\$ 20,13	R\$ 186,60	R\$ -	R\$ 186,60	R\$ -
14.6.1.2.6	ARMADAÇÃO 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		14,45	R\$ 19,74	R\$ 285,24	R\$ -	R\$ 285,24	R\$ -
14.6.1.2.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,45	0,00	0,45		0,45	R\$ 611,68	R\$ 275,25	R\$ -	R\$ 275,25	R\$ -
14.6.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,45	0,00	0,45		0,45	R\$ 315,89	R\$ 142,15	R\$ -	R\$ 142,15	R\$ -
14.6.1.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	10,12	0,00	10,12		10,12	R\$ 46,01	R\$ 465,62	R\$ -	R\$ 465,62	R\$ -

TT 5 1044 Proc. 80 2023 41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LIOTAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,92
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024
29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Raimete A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398891-0

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	Valor Acumulado Inc. Período
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\$ 115,17	-
14.6.1.2.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 17 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\$ 5,81	-
14.6.1.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	11,80	0,00	11,80		R\$ 2,84	R\$ 33,51	-	R\$ 33,51	-
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	m³	0,37	0,00	0,37		R\$ 266,26	R\$ 98,52	-	R\$ 98,52	-
14.6.1.3	PILARES						R\$ 2.072,70	R\$ 2.072,70	-	R\$ 2.072,70	-
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 08/2020	m²	10,72	0,00	10,72		R\$ 54,78	R\$ 587,24	-	R\$ 587,24	-
14.6.1.3.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	13,18	0,00	13,18		R\$ 20,13	R\$ 265,31	-	R\$ 265,31	-
14.6.1.3.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	44,36	0,00	44,36		R\$ 17,26	R\$ 765,65	-	R\$ 765,65	-
14.6.1.3.4	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,49	0,00	0,49		R\$ 611,68	R\$ 299,72	-	R\$ 299,72	-
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\$ 154,78	-
14.6.1.4	VIGAS COBERTURA						R\$ 1.607,10	R\$ 1.607,10	-	R\$ 1.588,79	-
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\$ 638,05	-
14.6.1.4.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	10,20	0,91	9,29		R\$ 20,13	R\$ 205,32	-	R\$ 187,01	18,31
14.6.1.4.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	10,18	0,00	10,18		R\$ 19,74	R\$ 200,95	-	R\$ 200,95	-
14.6.1.4.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	7,64	0,00	7,64		R\$ 19,03	R\$ 145,38	-	R\$ 145,38	-
14.6.1.4.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	m³	0,45	0,00	0,45		R\$ 611,68	R\$ 275,25	-	R\$ 275,25	-

TTs 1045 Proc. 80/2023 41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SENIIRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.627,82
DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/12/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Joyse Natãnie A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398891-0

Aleardson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110924834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
14.6.1.4.6	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,45	0,00	0,45		0,45	R\$ 315,89	R\$ 142,15	R\$ -	R\$ 142,15	R\$ -	R\$ -	
14.6.1.5	LAJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS DA COBERTURA LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+4). (REF.: 101963-SINAP/RN)	m²	9,24	0,00	9,24		9,24	R\$ 223,49	R\$ 2.065,04	R\$ -	R\$ 2.065,04	R\$ -	R\$ 2.065,04	
14.6.1.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	21,00	12,24	8,76		8,76	R\$ 19,57	R\$ 410,97	R\$ -	R\$ 410,97	R\$ -	R\$ 171,43	
14.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO													
14.6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	39,85	6,02	33,83		33,83	R\$ 76,90	R\$ 3.064,47	R\$ -	R\$ 3.064,47	R\$ -	R\$ 2.601,53	
14.6.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	0,00	1,60		1,60	R\$ 45,47	R\$ 72,75	R\$ -	R\$ 72,75	R\$ -	R\$ 72,75	
14.6.2.3	FIXAÇÃO/ENCHIMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	13,50	1,10	12,40		12,40	R\$ 6,77	R\$ 91,40	R\$ -	R\$ 91,40	R\$ -	R\$ 83,95	
14.6.3	COBERTURA													
14.6.3.1	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	8,90	0,00	8,90		8,90	R\$ 27,86	R\$ 247,95	R\$ -	R\$ 247,95	R\$ -	R\$ 247,95	
14.6.3.2	MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	8,90	0,00	8,90		8,90	R\$ 76,20	R\$ 678,18	R\$ -	R\$ 678,18	R\$ -	R\$ 678,18	
14.6.3.3	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF. 8707-ORSE/SE)	M	8,77	0,26	8,51		8,51	R\$ 41,88	R\$ 367,28	R\$ -	R\$ 367,28	R\$ -	R\$ 366,40	
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	0,29	8,26		8,26	R\$ 58,77	R\$ 502,48	R\$ -	R\$ 502,48	R\$ -	R\$ 485,44	
14.6.4	REVESTIMENTO													
14.6.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAKOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONTEIRA 400L. AF_10/2022	m²	67,51	0,00	67,51		67,51	R\$ 8,52	R\$ 575,18	R\$ -	R\$ 575,18	R\$ -	R\$ 575,18	
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		31,28	R\$ 28,77	R\$ 899,92	R\$ -	R\$ 899,92	R\$ -	R\$ 899,92	

4/10/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

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

José Galbame A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 52.217-6 / CREA 211398931-0

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

12º 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		Valor Acumulado Inc. Período
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 VAOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	m²	36,23	0,00	36,23		36,23	R\$ 55,58	R\$ 2.013,66	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 INTERNA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	m²	31,28	0,08	31,20		31,20	R\$ 79,99	R\$ 2.502,08	R\$ -	R\$ 2.495,69	R\$ 6,39
14.6.4.5	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4128/SENFERA)	m²	36,23	0,67	35,56		35,56	R\$ 130,37	R\$ 4.723,30	R\$ -	R\$ 4.635,96	R\$ 87,34
14.6.4.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERIS. ESPESURA DE 3 CM. AF_ 07/2016	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 21,73	R\$ 162,97	R\$ -	R\$ 162,97	R\$ -
14.6.4.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO MAO REFORÇADO. ESPESURA 20CM. AF_ 07/2021	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 34,48	R\$ 258,60	R\$ -	R\$ 258,60	R\$ -
14.6.4.8	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	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 54,86	R\$ 411,45	R\$ -	R\$ 411,45	R\$ -
14.6.4.9	CHARISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 7,04	R\$ 52,90	R\$ -	R\$ 52,90	R\$ -
14.6.4.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 03/2015	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 36,28	R\$ 272,10	R\$ -	R\$ 272,10	R\$ -
14.6.4.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	0,15	0,00	0,15		0,15	R\$ 476,99	R\$ 71,55	R\$ -	R\$ 71,55	R\$ -
14.6.4.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	0,15	0,00	0,15		0,15	R\$ 315,89	R\$ 47,38	R\$ -	R\$ 47,38	R\$ -
14.6.4.13	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	M²	7,48	0,00	7,48		7,48	R\$ 4,57	R\$ 34,18	R\$ -	R\$ 34,18	R\$ -
14.6.4.14	ARRAMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q.92. AF_ 09/2021	KG	11,07	0,00	11,07		11,07	R\$ 19,40	R\$ 214,76	R\$ -	R\$ 214,76	R\$ -
14.6.5.1	PINTURA FUNDO SELADOR ACRILICO. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 4,68	R\$ 35,10	R\$ -	R\$ 35,10	R\$ -
14.6.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 20,78	R\$ 155,85	R\$ -	R\$ 155,85	R\$ -
14.6.5.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	m²	7,50	0,00	7,50		7,50	R\$ 13,25	R\$ 99,37	R\$ -	R\$ 99,37	R\$ -

T/S 3044
Proc. 80/2024
41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

LIÇÃOÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 102023 - SEINFRA
VALOR LICITADO: R\$ 10.592.827,82
DATA DA PROPOSTA: 06/11/2023
DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Aleardson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

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		Valor Acumulado Inc. Período			
14.6.6	ESQUADRIAS														
14.6.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	2,52	0,00	2,52		2,52	R\$ 617,71	R\$ 1.556,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.556,62	R\$ -	R\$ 492,05	
14.6.6.2	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30 (REF. 09571-ORSE)	m²	2,52	2,52	0,00		0,00	R\$ 195,26	R\$ 492,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 492,05	
14.7	ILUMINAÇÃO														
14.7.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	87,70	87,70	0,00		0,00	R\$ 15,94	R\$ 1.397,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.397,93	
14.7.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	380,71	36,04	344,67		11,60	R\$ 21,51	R\$ 8.189,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.413,85	R\$ -	R\$ 775,22	
14.7.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	45,39	33,79	11,60		11,60	R\$ 22,79	R\$ 1.034,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 264,36	R\$ -	R\$ 770,08	
14.7.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 33,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,00	
14.7.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 17,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.7.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 11,36	R\$ 11,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,36	
14.7.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 22,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.7.9	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 1" (REF. 97564 - SINAPI)	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 20,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.7.10	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 14,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.7.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	1034,03	0,02	1034,01		1034,01	R\$ 3,44	R\$ 3.557,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.556,99	R\$ -	R\$ 0,07	
14.7.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	34,82	0,02	34,80		34,80	R\$ 7,79	R\$ 271,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 271,09	R\$ -	R\$ 0,15	

4133 3023

TT5. 4048 Proc. 80



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

ENDEREGO: Rua Bezerra Mendes, Centro, Mossoró-RN.
CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ENDEREGO: 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: 29/11/2024 A 17/12/2024
DATA DA MEDIÇÃO: 18/12/2024

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110242834

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Readquado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readquado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
14.7.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x3 M. AF. 12/2020	UN	22,00	0,00	22,00		22,00	R\$ 181,89	R\$ 4.001,58	R\$ -	R\$ 4.001,58	R\$ -
14.7.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 13,28	R\$ 53,12	R\$ -	R\$ 53,12	R\$ -
14.7.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 15,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.7.16	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	0,00	1,00		1,00	R\$ 437,46	R\$ 437,46	R\$ -	R\$ 437,46	R\$ -
14.7.17	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 59,96	R\$ 59,96	R\$ -	R\$ 59,96	R\$ -
14.7.18	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 92,85	R\$ 92,85	R\$ -	R\$ 92,85	R\$ -
14.7.19	POSTE DE AÇO CONICO CONTINÚO RETO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 - (REF.: 100621 - SINAPI)	UN	9,00	0,00	9,00		9,00	R\$ 4.539,51	R\$ 40.855,59	R\$ -	R\$ 40.855,59	R\$ -
14.7.20	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINÚO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, COMPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA COMPOST OU SIMILAR - (REF. 7289 - ORSE)	UN	17,00	0,00	17,00		17,00	R\$ 2.003,55	R\$ 34.060,35	R\$ -	R\$ 34.060,35	R\$ -
14.7.21	NUCLEO GALV. 1 PETALAS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020 (REF. 101637-SINAPI)	UN	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 276,93	R\$ 2.769,30	R\$ -	R\$ 2.769,30	R\$ -
14.7.22	NUCLEO GALV.2 PETALAS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 - (REF.: 101637 - SINAPI)	UN	17,00	0,00	17,00		17,00	R\$ 308,39	R\$ 5.242,63	R\$ -	R\$ 5.242,63	R\$ -
14.7.23	NUCLEO GALV. 1 PETALAS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO. AF. 08/2020-(REF. 101637-SINAPI)	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 395,24	R\$ 1.580,96	R\$ -	R\$ 1.580,96	R\$ -
14.7.24	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	21,00	0,00	21,00		21,00	R\$ 1.572,23	R\$ 33.016,83	R\$ -	R\$ 33.016,83	R\$ -
14.7.25	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	39,00	0,00	39,00		39,00	R\$ 321,21	R\$ 12.527,19	R\$ -	R\$ 12.527,19	R\$ -
14.7.26	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	26,00	0,00	26,00		26,00	R\$ 42,12	R\$ 1.095,12	R\$ -	R\$ 1.095,12	R\$ -
14.8	PAISAGISMO											
14.8.1	PLANTIO DE GRAMA ESMEALADA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS. AF. 06/2022	m²	416,64	0,00	0,00	416,64	416,64	R\$ 22,67	R\$ 9.445,22	R\$ 9.445,22	R\$ 9.445,22	R\$ 176,80
14.8.2	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO (REF. 2241 - ORSE)	m³	2,60	2,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 68,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.9	REVITALIZAÇÃO DO TELE-TAXI											
14.9.1	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAAGEM E OU LIXAMENTO E OU ESCOVAÇÃO) (REF. 7725-ORSE/SE)	m²	10,20	0,00	0,00	10,20	10,20	R\$ 9,46	R\$ 96,49	R\$ 96,49	R\$ 96,49	R\$ -

TT's 4049 Proc. 80 2023 41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Matrícula 51217-6 / CREA 21139893-0

Joyse Ralaine de Oliveira
 Diretora de Engenharia I

Aleudson Nascimento de Lima
 Diretor de Obras Especiais

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/11/2024 A 17/12/2024

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_09/2014	m²	10,20	0,00	0,00	10,20	10,20	R\$ 4,42	R\$ 45,08	R\$ 45,08	R\$ 45,08	R\$ -
14.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	10,20	0,00	0,00	10,20	10,20	R\$ 15,72	R\$ 160,34	R\$ 160,34	R\$ 160,34	R\$ -
14.9.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1,40	0,00	0,00	1,40	1,40	R\$ 9,61	R\$ 13,45	R\$ 13,45	R\$ 13,45	R\$ -
14.9.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	1,40	0,00	0,00	1,40	1,40	R\$ 25,60	R\$ 36,12	R\$ 36,12	R\$ 36,12	R\$ -
14.9.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	1,40	0,00	0,00	1,40	1,40	R\$ 11,43	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ -
15	VIDEO-MONITORAMENTO											
15.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	8,00	24,00	32,00	32,00	R\$ 34,83	R\$ 1.114,56	R\$ 895,92	R\$ 34.619,81	R\$ 47.764,85
15.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	58,00	58,00	0,00	58,00	58,00	R\$ 54,43	R\$ 3.156,94	R\$ -	R\$ 3.156,94	
15.3	SWITCH DE 16 PORTAS POE + 10/100Mbps COM 2 PORTAS GIGABIT (BDI II)	UN	5,00	3,00	2,00	5,00	5,00	R\$ 2.232,58	R\$ 11.162,90	R\$ 4.465,16	R\$ 6.697,74	
15.4	NVC 32 CANAIS 8MP 4K NVD 1432 INTELBRAS (BDI II)	UN	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	R\$ 2.101,24	R\$ 4.202,48	R\$ 2.101,24	R\$ 2.101,24	
15.5	CÂMERA INTELBRAS VHD 3230 B SL BULLET STARLIGHT FULL HD 1080P COM IR 30M. TECNOLOGIA HCVI E VISÃO NOTURNA COLORIDA (BDI II)	UN	58,00	34,00	24,00	58,00	58,00	R\$ 416,77	R\$ 24.172,66	R\$ 10.002,48	R\$ 14.170,18	
15.6	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE VIDEO-MONITORAMENTO. (REF: 12165 - ORSEI)	UN	65,00	38,00	27,00	65,00	65,00	R\$ 29,37	R\$ 1.909,05	R\$ 792,99	R\$ 1.116,06	
15.7	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3010,80	1898,92	1111,88	3010,80	3010,80	R\$ 6,46	R\$ 19.449,76	R\$ 7.182,74	R\$ 12.267,02	
15.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,60	100,60	0,00	100,60	100,60	R\$ 24,24	R\$ 2.438,54	R\$ -	R\$ 2.438,54	
15.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,70	45,65	16,05	61,70	61,70	R\$ 10,12	R\$ 624,40	R\$ 162,43	R\$ 461,97	
15.10	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)	M	487,60	115,32	372,28	487,60	487,60	R\$ 16,49	R\$ 8.040,52	R\$ -	R\$ 6.138,90	

41
80 Proc. 10020



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

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

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

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Rêlandi A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula 51217-6 / CREA 211398981-0

Alaudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 211024834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
15.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015 (REF.: 91865 - SINAPI)	M	6,70	6,70	0,00		0,00	R\$ 21,76	R\$ 145,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,79		
15.12	CAIXA ENTERRADA, ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLÓS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,3 X 0,3 M. AF: 12/2020	UN	21,00	9,00	12,00		12,00	R\$ 181,89	R\$ 3.819,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.182,68		
15.13	FRACK FECHADO 5 U.S. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 3681 - ORSEI)	UN	3,00	2,00	1,00		1,00	R\$ 552,23	R\$ 1.656,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 552,23		
15.14	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 11242 - ORSEI)	UN	59,00	34,00	24,00		24,00	R\$ 8,46	R\$ 490,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,04		
16	COBERTURA DOS ESTACIONAMENTOS PARA MOTO-TAXI E DELIVERY							R\$ 62.314,73	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		0,00	R\$ 22,65	R\$ 39,86	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		0,00	R\$ 93,68	R\$ 356,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 356,91		
16.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 m³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	m³	1,02	1,02	0,00		0,00	R\$ 10,33	R\$ 10,53	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		0,00	R\$ 3,08	R\$ 62,83	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		0,00	R\$ 36,22	R\$ 155,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 155,38		
16.6	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF: 06/2017	KG	56,00	56,00	0,00		0,00	R\$ 21,49	R\$ 1.203,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.203,44		
16.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 05/2021	m³	1,32	1,32	0,00		0,00	R\$ 592,96	R\$ 792,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 792,70		
16.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	1,32	1,32	0,00		0,00	R\$ 315,89	R\$ 416,97	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		0,00	R\$ 36,80	R\$ 39.592,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.592,01		
16.10	TEIHA COM ATÉ 2 ÁGULAS, INCLUSIVO ICAMENTO. AF: 07/2019	m²	63,56	63,56	0,00		0,00	R\$ 276,71	R\$ 17.587,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.587,68		
16.11	CHUMBAADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA-25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	16,94	16,94	0,00		0,00	R\$ 20,87	R\$ 353,53	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		0,00	R\$ 18,36	R\$ 706,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 706,30		

41 17/11/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO COMERCIAL

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - SENIFERA

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

CONTRATADA: WSC EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

VALOR LICITADO: R\$ 10.592.637,82

DATA DA PROPOSTA: 08/11/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/07/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 18/11/2024 A 17/12/2024

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

12º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Joyse Galante A. de Oliveira
Diretora de Engenharia I
Matrícula: 51.217-6 / CREA 21139893-0

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Obras Especiais
CREA 2110224834

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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
16.13	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 08/2017	M²	5,25	5,25	0,00		0,00	R\$ 179,07	R\$ 940,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 940,12
16.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 04/2016	M²	2,69	2,69	0,00		0,00	R\$ 39,58	R\$ 106,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,47
17	DIVERSOS											
17.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450-ORSE/SE)	m²	6039,16	6039,16	0,00		0,00	R\$ 3,12	R\$ 221.743,51	R\$ 18.850,38	R\$ 89.643,91	R\$ 132.099,60
17.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60X0,80 (REF: 3167 - ORSE/SE)	UN	0,00	0,00	0,00		0,00	R\$ 2.307,99	R\$ 18.842,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.842,17
17.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGRASS, REF: CLPD1085 OU SIMILAR (REF: 10536-ORSE/SE)	UN	17,00	0,00	0,00	17,00	17,00	R\$ 398,12	R\$ 6.768,04	R\$ 6.768,04	R\$ 6.768,04	R\$ -
17.4	CONJUNTO DE 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L CADA, COM TAMPA VAI E VEM (REF: 9389 - ORSE/SE)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 1.210,14	R\$ 4.840,56	R\$ 4.840,56	R\$ 4.840,56	R\$ -
17.5	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POILIDO 15 x 15CM - INSTALADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12942/0RSE)	un	74,00	0,00	74,00		74,00	R\$ 94,85	R\$ 7.018,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.018,90
17.6	PLACA DE ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF: C4626-SEINFRA/CE)	UN	7,00	7,00	0,00		0,00	R\$ 21,85	R\$ 152,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 152,95
17.7	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRILHO COM DIMENSÕES DE 2X14,5CM (REF: 8993 - ORSE/SE)	UN	322,00	231,00	0,00	91,00	91,00	R\$ 79,58	R\$ 25.624,76	R\$ 7.241,78	R\$ 7.241,78	R\$ 18.382,98
17.8	PLACA SUSPENSA DE PAREDE 150 X 50CM, EM METALON E LONA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: 12907 - ORSE/SE)	UN	315,00	222,00	93,00		93,00	R\$ 144,23	R\$ 45.432,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.432,45
17.9	MAPA TÁIL EM AGRILICO 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		0,00	R\$ 3.748,29	R\$ 29.986,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.986,32
17.10	AS BUT, OBSERVAÇÃO: COMTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFREREM ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA Nº	m²	6631,56	6631,56	0,00		0,00	R\$ 1,00	R\$ 6.631,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.631,56
17.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVAMENTE E LIMPEZA) AF: 11/2017	M	936,00	60,00	876,00		876,00	R\$ 25,95	R\$ 24.289,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.732,20
17.12	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,4TE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUIDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO) (BDU II)	MAXMES	2808,00	1056,00	1752,00		1752,00	R\$ 15,77	R\$ 44.282,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.629,04
17.13	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF: 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00		0,00	R\$ 7.874,44	R\$ 7.874,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.874,44

Importa a presente medição em: DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS. VALOR TOTAL FINAL R\$ 13.022.143,42 R\$ 298.273,65 R\$ 10.212.375,20 R\$ 2.809.768,22

41
TT 5. 5052 Proc. 80 / 2023